

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

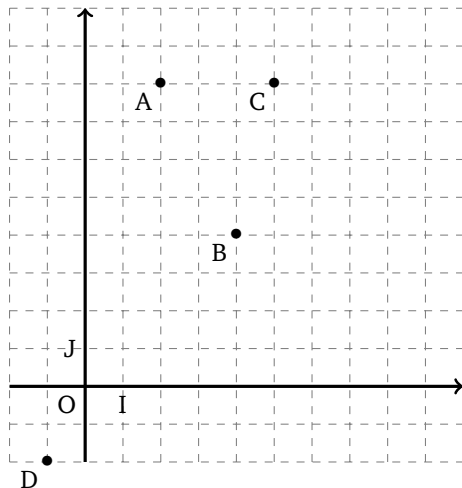
Grille n° 1

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B			8			7			
C		2		1					
D					3				
E		9						8	
F		5		9				7	
G			9						3
H									2
I									

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Dg** l'abscisse et en **Ci** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Bg** l'abscisse et en **Gh** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ch** l'abscisse et en **Ce** l'ordonnée du

point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Fc** l'abscisse et en **Dd** l'ordonnée du point L.
  - Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Fa** l'abscisse et en **Ab** l'ordonnée du point M.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Cf**.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ia**.
2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.  
A(2;3); B(8;3); C(3;4); D(7;2);
- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ii** et son ordonnée en **Df**.
  - Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Hd** et son ordonnée en **Ad**.
  - Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Ba** et son ordonnée en **Ea**.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Ec**.
  - Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Di** et son ordonnée en **Eg**.
3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.
- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Bb** et son ordonnée en **Ag**.
  - On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ib** et son ordonnée en **Ei**.
  - Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de F en **Fi** et son ordonnée en **Ah**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

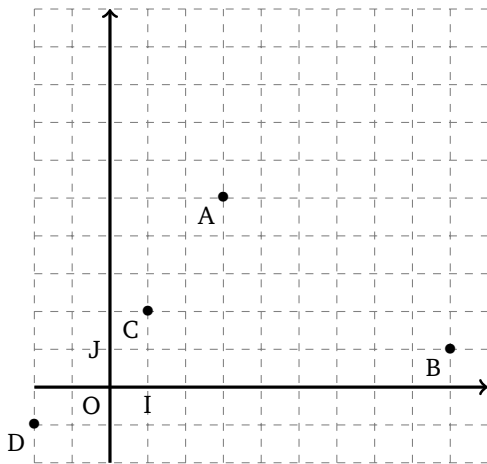
Grille n° 2

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									6
B						7			
C									8
D									
E					8				
F						9	5		
G	7		5	9					4
H	6								
I			4					5	

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Fa** l'abscisse et en **Ef** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Da** l'abscisse et en **Gb** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Fd** l'abscisse et en **Ib** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Af** l'abscisse et en **Id** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Gg** l'abscisse et en **Cc** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **If**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Hi**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(1;5); B(7;5); C(3;6); D(1;2);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ig** et son ordonnée en **Ch**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ge** et son ordonnée en **Aa**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Gf** et son ordonnée en **Di**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Bg**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Hb** et son ordonnée en **Hd**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ba** et son ordonnée en **Eg**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Bb** et son ordonnée en **Fe**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Ea** et son ordonnée en **Bd**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

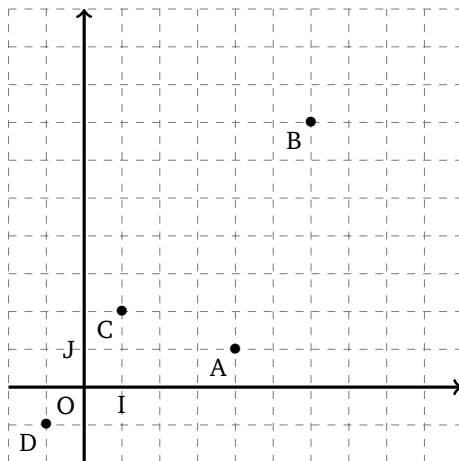
Grille n° 3

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A			9						
B				5					
C	8					3			9
D						6			
E						5		2	
F					7				
G									5
H		9					3	8	
I									

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Cc** l'abscisse et en **Ch** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Ce** l'abscisse et en **Dh** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **He** l'abscisse et en **Ae** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Fg** l'abscisse et en **Af** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Dd** l'abscisse et en **Di** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Cg**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ff**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(2;5); B(8;5); C(1;6); D(5;4);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Bb** et son ordonnée en **Ie**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Id** et son ordonnée en  **Ic**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Ee** et son ordonnée en **Bh**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Fd**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Ib** et son ordonnée en **Cb**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Gb** et son ordonnée en **Ec**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ag** et son ordonnée en **Hi**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Ei** et son ordonnée en **Dc**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

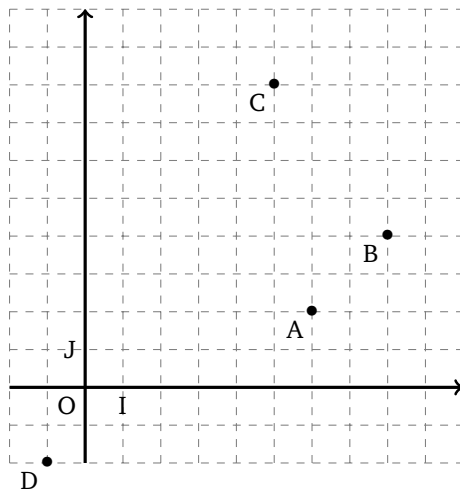
Grille n° 4

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A							8		
B							1		
C									
D	5	1			9	3			
E		8							
F		6							
G									
H			1					5	2
I								7	6

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Ba** l'abscisse et en **Bh** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Cc** l'abscisse et en **Ga** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB].

Placer en **Gb** l'abscisse et en **Id** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Hb** l'abscisse et en **Ed** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Ad** l'abscisse et en **Dh** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Hf**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Fi**.

2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.

$A(2; 5)$  ;  $B(8; 5)$  ;  $C(1; 6)$  ;  $D(5; 4)$  ;

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Dg** et son ordonnée en **Ie**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ef** et son ordonnée en **Ge**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Fh** et son ordonnée en **Gg**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Cb**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Bc** et son ordonnée en **Fd**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D) ? Placer l'abscisse de C en **Ca** et son ordonnée en **Gi**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ . Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D) ? Placer l'abscisse de C en **Ic** et son ordonnée en **Eh**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E. Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D) ? Placer l'abscisse de F en **Ae** et son ordonnée en **Cf**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

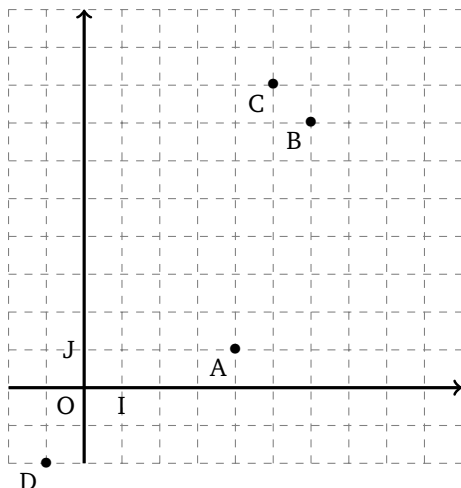
Grille n° 5

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A								8	
B									
C									
D					2			7	
E								5	
F		5			3				8
G		4	5						7
H			9						
I			6		9				

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Aa** l'abscisse et en **Bi** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Hh** l'abscisse et en **Ia** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ig** l'abscisse et en **Ch** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **If** l'abscisse et en **Be** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Ab** l'abscisse et en **Df** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Hd**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Hb**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(5;3); B(9;3); C(1;7); D(5;3);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Eg** et son ordonnée en **Cf**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Fc** et son ordonnée en **Cc**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Fh** et son ordonnée en **Ag**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Ee**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Hg** et son ordonnée en **Ae**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ed** et son ordonnée en **Dc**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{8}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Cd** et son ordonnée en **Fg**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Ci** et son ordonnée en **Hi**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

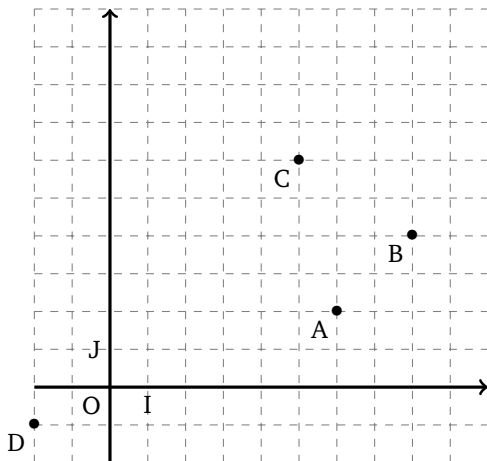
Grille n° 6

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A	7								
B									
C	1						7	9	
D							6		
E				6					9
F			3	7	8				
G									
H							4		
I	6						8		

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Fb** l'abscisse et en **Fg** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Hf** l'abscisse et en **Gd** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Eb** l'abscisse et en **De** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Ah** l'abscisse et en **Cb** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Bi** l'abscisse et en **Eg** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Ab**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ff**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(6;3) ; B(8;3) ; C(2;7) ; D(4;9) ;

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ih** et son ordonnée en **Eh**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ge** et son ordonnée en **Id**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Gb** et son ordonnée en **Ad**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Ci**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Bf** et son ordonnée en **Ea**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D) ?  
Placer l'abscisse de C en **Ii** et son ordonnée en **Hd**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{4}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D) ?  
Placer l'abscisse de C en **Hc** et son ordonnée en **Dc**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D) ?  
Placer l'abscisse de F en **Ha** et son ordonnée en **Da**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

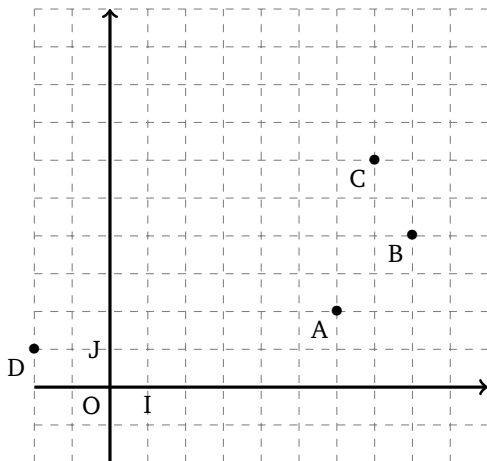
Grille n° 7

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A								8	
B	8						1	7	
C									
D									
E							8		3
F		8							
G			5						
H							6	5	
I		4			6		2		

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Ef** l'abscisse et en **Ga** l'ordonnée du point A.
- Placer en **If** l'abscisse et en **Ec** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ac** l'abscisse et en **Hd** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **He** l'abscisse et en **Da** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Dd** l'abscisse et en **Ce** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Cb**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ih**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(5;3); B(9;3); C(1;7); D(5;3);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Bf** et son ordonnée en **Ed**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ch** et son ordonnée en **Cg**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Ai** et son ordonnée en **Be**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Dh**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Ae** et son ordonnée en **Ca**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ha** et son ordonnée en **Gf**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Dg** et son ordonnée en **Ab**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Di** et son ordonnée en **Hf**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

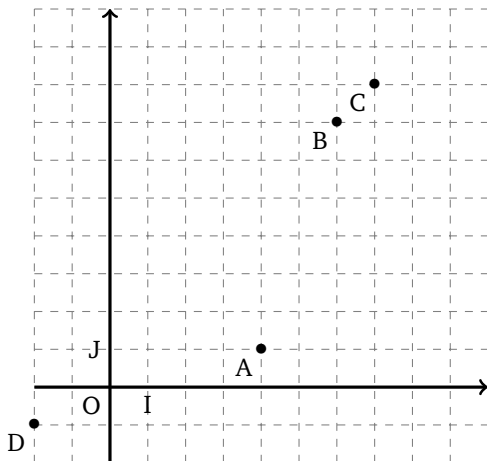
Grille n° 8

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		7	5	2	3	8			
B						7			
C	9	3	1						
D									
E									9
F									6
G									
H									
I		8						9	

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Ed** l'abscisse et en **Dh** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Ha** l'abscisse et en **Di** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ge** l'abscisse et en **If** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Gb** l'abscisse et en **Dc** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Gh** l'abscisse et en **Fd** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Dd**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ai**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(2;5) ; B(8;5) ; C(1;6) ; D(5;4) ;

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Cf** et son ordonnée en **Bd**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Eb** et son ordonnée en **Cd**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Ii** et son ordonnée en **Bh**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Hh**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Gc** et son ordonnée en **Hi**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D) ?  
Placer l'abscisse de C en **Fe** et son ordonnée en **Ea**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D) ?  
Placer l'abscisse de C en **Db** et son ordonnée en **Hb**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D) ?  
Placer l'abscisse de F en **Aa** et son ordonnée en **Dg**.



Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

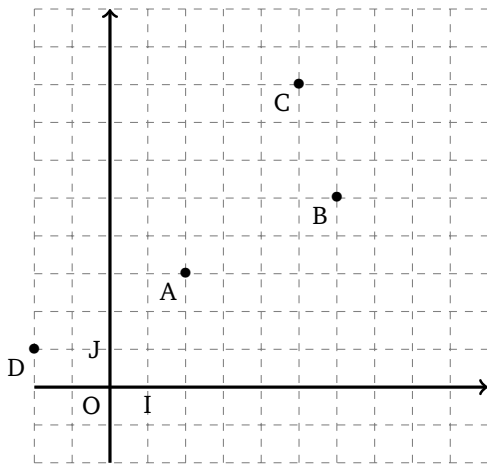
Grille n° 9

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A			6				9		
B		7				2			
C									
D			8						
E								7	
F	5						6		1
G		1	9						
H									2
I		4							

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Id** l'abscisse et en **Fe** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Db** l'abscisse et en **Hf** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ec** l'abscisse et en **Df** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Cf** l'abscisse et en **Ba** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Cc** l'abscisse et en **Ef** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Ai**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Bc**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(1;3); B(5;3); C(2;1); D(6;5);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Fh** et son ordonnée en **Ch**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ce** et son ordonnée en **Hc**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Eg** et son ordonnée en **Ah**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Hh**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Hd** et son ordonnée en **Dg**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Da** et son ordonnée en **Ad**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Cb** et son ordonnée en **Ie**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Gg** et son ordonnée en **Fb**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

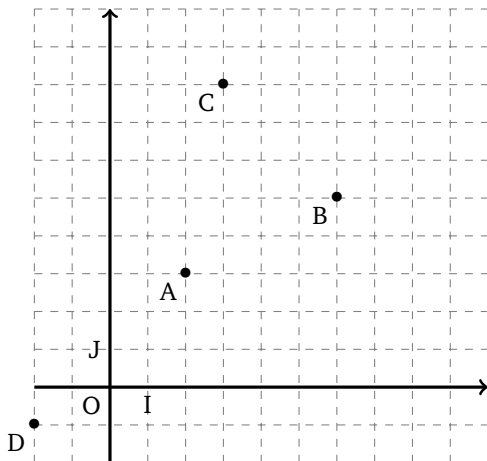
Grille n° 10

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A	3	6						8	9
B									
C			9					3	
D					9				3
E			3						
F	1				6	8			
G									
H									
I						6			

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Ci** l'abscisse et en **Hf** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Cd** l'abscisse et en **Gi** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Fb** l'abscisse et en **Ag** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Hh** l'abscisse et en **Ed** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Bb** l'abscisse et en **Be** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Bh**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Eh**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(2;5); B(6;5); C(3;6); D(5;8);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Dh** et son ordonnée en **Gb**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en  **Ic** et son ordonnée en **Da**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Ga** et son ordonnée en **Gg**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Bd**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Ba** et son ordonnée en **He**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ae** et son ordonnée en **Bc**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{8}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Dg** et son ordonnée en **Hd**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Id** et son ordonnée en **Ie**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

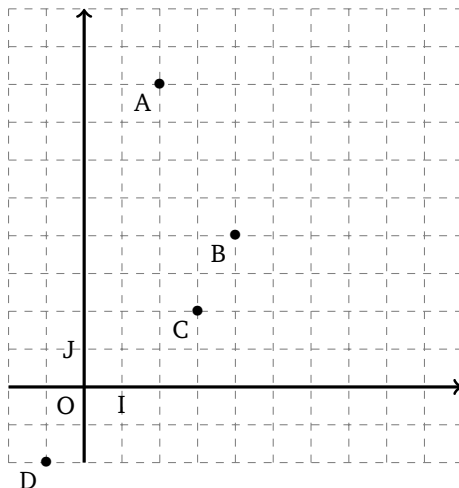
Grille n° 11

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A	3							7	
B					3				
C			8	7					
D								9	
E								5	
F	5					7			
G	2								
H				9					
I	9							2	

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Di** l'abscisse et en **Gb** l'ordonnée du point A.
- Placer en **He** l'abscisse et en **Ib** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ch** l'abscisse et en **Cb** l'ordonnée du

point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Ae** l'abscisse et en **Bh** l'ordonnée du point L.
  - Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Fc** l'abscisse et en **Gh** l'ordonnée du point M.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Fh**.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Bd**.
2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.  
A(2;3); B(8;3); C(3;4); D(7;2);
- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ai** et son ordonnée en **Id**.
  - Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ec** et son ordonnée en **Ei**.
  - Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Gc** et son ordonnée en **Cg**.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Ad**.
  - Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Gf** et son ordonnée en **Hg**.
3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.
- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Hb** et son ordonnée en **Ee**.
  - On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{8}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Fb** et son ordonnée en **Af**.
  - Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de F en **Hi** et son ordonnée en **Bc**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

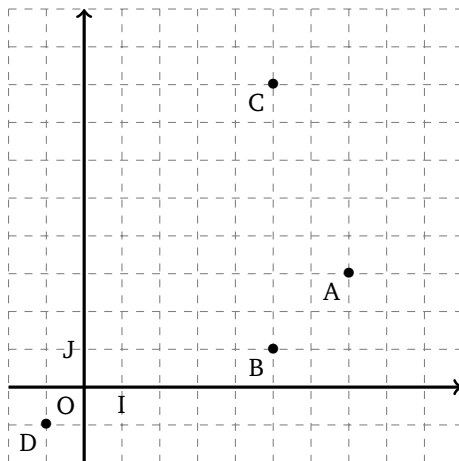
Grille n° 12

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A			1						6
B	7								
C									7
D			8			9			5
E								9	
F	9	5							8
G				2					
H									
I					7				

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Db** l'abscisse et en **Ec** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Gg** l'abscisse et en **Dh** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Dg** l'abscisse et en **De** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Gf** l'abscisse et en **Hc** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Fe** l'abscisse et en **Aa** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Ed**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ei**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(2;3); B(8;3); C(3;4); D(7;2);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ff** et son ordonnée en **Cg**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Gb** et son ordonnée en **Dd**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Fh** et son ordonnée en **Fc**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Ah**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Bc** et son ordonnée en **Bi**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Eb** et son ordonnée en **Bd**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{4}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Da** et son ordonnée en **Hi**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Ib** et son ordonnée en **Ab**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

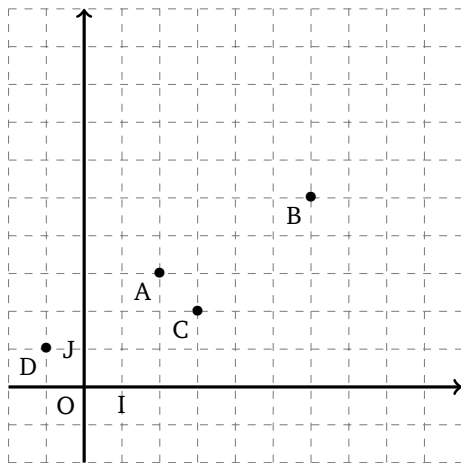
Grille n° 13

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B							9		
C									8
D		1				9	8	5	
E		6							
F									
G					8				
H					7			8	
I				4		5			3

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Ah** l'abscisse et en **Bb** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Fe** l'abscisse et en **Ac** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ha** l'abscisse et en **Fg** l'ordonnée du

point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Bc** l'abscisse et en **Ih** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Hf** l'abscisse et en **Fd** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Ba**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Gf**.

2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.  
A(2;5); B(6;5); C(3;6); D(5;8);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ai** et son ordonnée en **Ae**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Dc** et son ordonnée en **Ee**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Fa** et son ordonnée en **Ff**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Fc**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Gh** et son ordonnée en **Aa**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Bi** et son ordonnée en **Gc**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{4}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Be** et son ordonnée en **Eg**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de F en **Da** et son ordonnée en **Ei**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

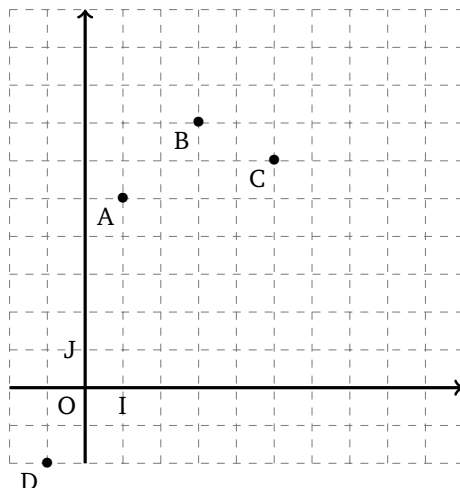
Grille n° 14

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A				6					9
B				2					
C			7		5				
D								1	
E						6			4
F					1	2		3	
G						5			
H									3
I									

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Bg** l'abscisse et en **Dd** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Gc** l'abscisse et en **Hd** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Aa** l'abscisse et en **Ba** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Ea** l'abscisse et en **Cg** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Ac** l'abscisse et en **Fc** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Gh**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **If**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(1;3); B(5;3); C(2;1); D(6;5);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ae** et son ordonnée en **Gi**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ig** et son ordonnée en **De**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Ch** et son ordonnée en **Ii**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Ih**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Bh** et son ordonnée en **Bb**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Cd** et son ordonnée en **Hf**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ec** et son ordonnée en **Ia**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Hb** et son ordonnée en **Db**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

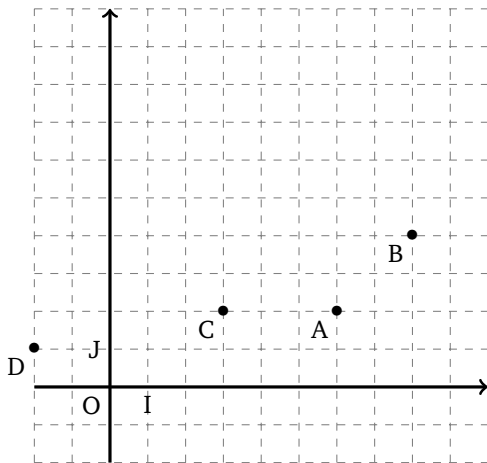
Grille n° 15

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A					3			4	8
B	8						5		
C					8	6			
D					9				
E									
F									
G		7				9	3		
H	3								
I							9		

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Bb** l'abscisse et en **Ga** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Dc** l'abscisse et en **Bf** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Hd** l'abscisse et en **Bh** l'ordonnée du

point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Ad** l'abscisse et en **Bi** l'ordonnée du point L.
  - Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Ef** l'abscisse et en **Ea** l'ordonnée du point M.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Hi**.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **He**.
2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.  
A(5;3); B(9;3); C(1;7); D(5;3);
- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ec** et son ordonnée en **Gc**.
  - Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Dd** et son ordonnée en **If**.
  - Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Di** et son ordonnée en **Hh**.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Ag**.
  - Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Ei** et son ordonnée en **Hb**.
3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.
- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Dg** et son ordonnée en **Ih**.
  - On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Dh** et son ordonnée en **Ff**.
  - Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de F en **Ge** et son ordonnée en **Cg**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

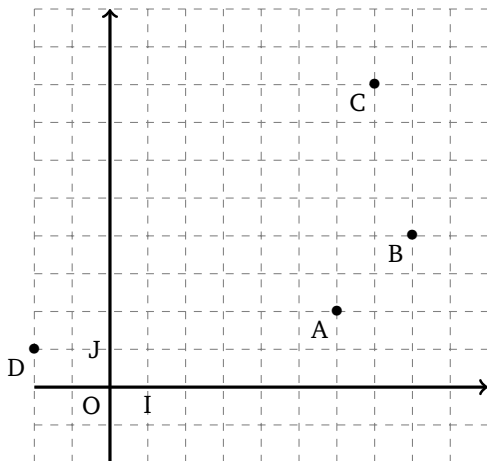
Grille n° 16

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B			5					9	
C								7	
D									
E	8		9		5				4
F				9	6		7		8
G					1				
H									3
I									

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Ic** l'abscisse et en **He** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Gb** l'abscisse et en **Bf** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ba** l'abscisse et en **Fh** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Gc** l'abscisse et en **Cg** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Cf** l'abscisse et en **Eh** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Da**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ff**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(2;5); B(8;5); C(1;6); D(5;4);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Cd** et son ordonnée en **Ib**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ah** et son ordonnée en **Ig**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Bg** et son ordonnée en **Id**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Dd**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Ef** et son ordonnée en **Af**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ai** et son ordonnée en **Ca**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{4}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Hh** et son ordonnée en **Bd**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Ce** et son ordonnée en **Ed**.



Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

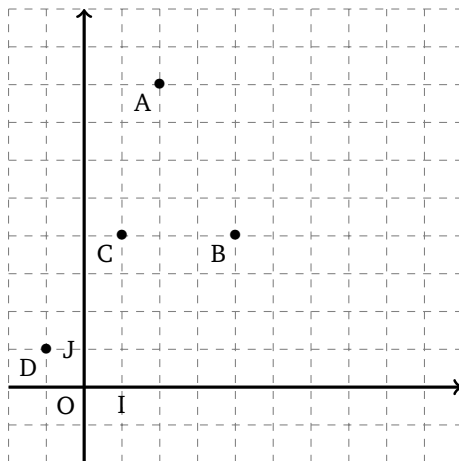
Grille n° 17

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									7
B						9		8	
C			5	2					
D	5								
E	9				6				
F				3		5			
G			9						
H									
I				9			4		

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **He** l'abscisse et en **Ca** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Ge** l'abscisse et en **Dd** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Aa** l'abscisse et en **Ac** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Ci** l'abscisse et en **Ah** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Fe** l'abscisse et en **Ba** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Gh**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ic**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(1;5); B(7;5); C(3;6); D(1;2);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ih** et son ordonnée en **Ec**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Bg** et son ordonnée en **Bd**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Di** et son ordonnée en **Gg**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Af**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Fa** et son ordonnée en **Fc**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ad** et son ordonnée en **Dg**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Gd** et son ordonnée en **Hf**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Eh** et son ordonnée en **Bb**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

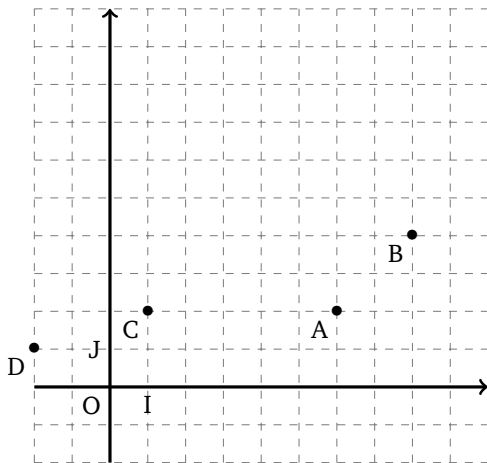
Grille n° 18

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A	2								9
B									
C		3						7	
D	6								
E	9	4				8			
F	8								
G				3					
H	5								3
I					7				

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Cd** l'abscisse et en **Gh** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Gb** l'abscisse et en **Cf** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Hb** l'abscisse et en **Bf** l'ordonnée du

point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Hg** l'abscisse et en **Ic** l'ordonnée du point L.
  - Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Ed** l'abscisse et en **Bd** l'ordonnée du point M.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Hc**.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Fb**.
2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.  
A(3;3); B(7;3); C(5;2); D(9;6);
- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ii** et son ordonnée en **Ah**.
  - Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ga** et son ordonnée en **Ec**.
  - Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Fi** et son ordonnée en **If**.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Fh**.
  - Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Dd** et son ordonnée en **Bh**.
3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.
- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ei** et son ordonnée en **Df**.
  - On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{4}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Gi** et son ordonnée en **Ge**.
  - Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de F en **Ag** et son ordonnée en **Cg**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

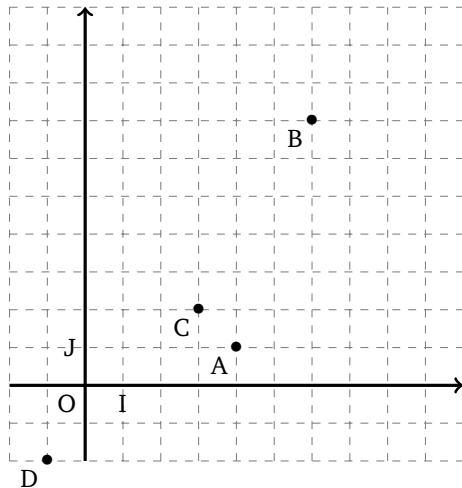
Grille n° 19

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B				3	2				
C								9	
D					6		9	5	
E	5			2					
F									
G									6
H		8	2		3				
I		6							

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Ag** l'abscisse et en **Eb** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Ec** l'abscisse et en **Gc** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB].

Placer en **Hg** l'abscisse et en **Eh** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Ab** l'abscisse et en **Gh** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Ha** l'abscisse et en **Bb** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Af**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Cd**.

2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.

$A(2;5)$  ;  $B(6;5)$  ;  $C(3;6)$  ;  $D(5;8)$  ;

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Cf** et son ordonnée en **Ac**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Hi** et son ordonnée en **Gb**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Da** et son ordonnée en **Ei**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Ef**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Ia** et son ordonnée en **Ae**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D) ? Placer l'abscisse de C en **Df** et son ordonnée en **Bg**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ . Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D) ? Placer l'abscisse de C en **Di** et son ordonnée en **Ce**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E. Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D) ? Placer l'abscisse de F en **Dc** et son ordonnée en **Ih**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

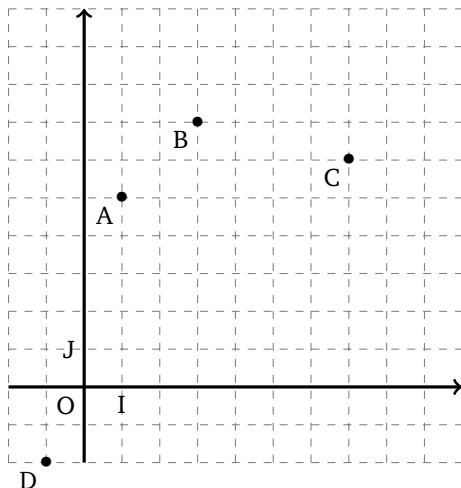
Grille n° 20

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									9
B							6		
C									
D	3							9	
E									
F	9						8		
G			3			6			
H				2		5			
I		5					9	7	

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Af** l'abscisse et en **Ci** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Hi** l'abscisse et en **Ha** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ce** l'abscisse et en **Fb** l'ordonnée du

point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Fi** l'abscisse et en **Eg** l'ordonnée du point L.
  - Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **He** l'abscisse et en **Hg** l'ordonnée du point M.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Dc**.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ie**.
2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.  
A(2;5); B(6;5); C(3;6); D(5;8);
- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Bh** et son ordonnée en **Eb**.
  - Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ac** et son ordonnée en **Bd**.
  - Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Ff** et son ordonnée en **Bf**.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Cc**.
  - Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Ga** et son ordonnée en **Di**.
3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.
- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ic** et son ordonnée en **Ch**.
  - On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Id** et son ordonnée en **Fd**.
  - Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de F en **Cd** et son ordonnée en **Ag**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

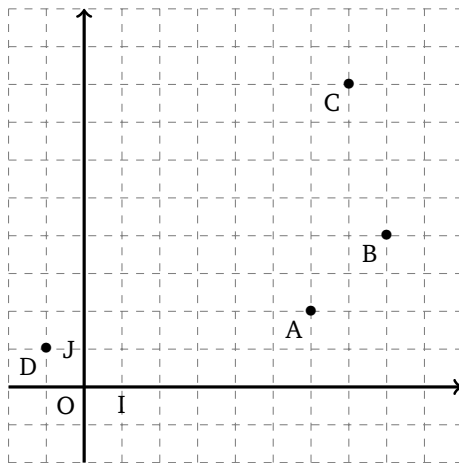
Grille n° 21

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A			1		5		7		
B	9				6				
C	4						9		
D				7					5
E								7	
F									
G	5								
H						5			7
I									

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Hg** l'abscisse et en **Ib** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Ih** l'abscisse et en **Gf** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Bb** l'abscisse et en **Ff** l'ordonnée du point

K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Hc** l'abscisse et en **Ee** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Ch** l'abscisse et en **If** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Cb**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ef**.

2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.  
A(2;5); B(8;5); C(1;6); D(5;4);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ai** et son ordonnée en **Ea**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Fh** et son ordonnée en **Bh**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Ce** et son ordonnée en **Id**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Dh**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Gb** et son ordonnée en **Fd**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Fi** et son ordonnée en **Hb**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{8}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ia** et son ordonnée en **De**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de F en **Cc** et son ordonnée en **Bc**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

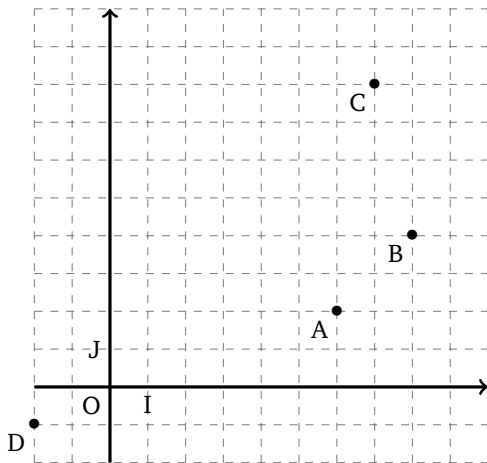
Grille n° 22

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		5		9					
B			6						8
C									
D	7					9			
E									
F	9								7
G		7			9				
H						5		8	
I							5		

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Dh** l'abscisse et en **Ah** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Cc** l'abscisse et en **Ai** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ac** l'abscisse et en **Id** l'ordonnée du point

K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **If** l'abscisse et en **Cb** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Ed** l'abscisse et en **De** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Ea**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ie**.

2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.  
A(1; 5); B(7; 5); C(3; 6); D(1; 2);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Gd** et son ordonnée en **Aa**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Cf** et son ordonnée en **Ga**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Eg** et son ordonnée en **Ch**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Gh**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Gg** et son ordonnée en **Ha**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ff** et son ordonnée en **Hg**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Fc** et son ordonnée en **Bh**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de F en **Bd** et son ordonnée en **Di**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

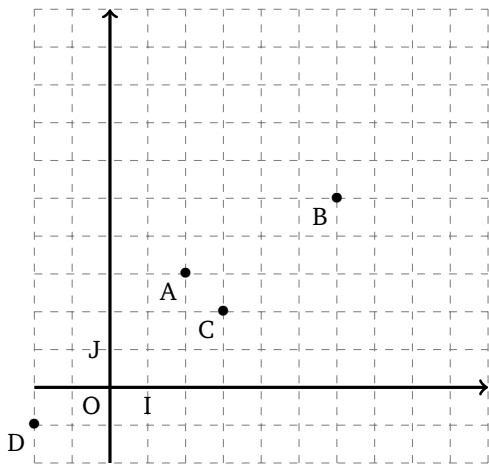
Grille n° 23

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B				7					
C					8		5		
D									
E			8			7	4		
F	9						3		8
G				9			2		
H				8			9		
I									

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Di** l'abscisse et en **If** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Fd** l'abscisse et en **Hf** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Hi** l'abscisse et en **Cc** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Cd** l'abscisse et en **Ci** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Ac** l'abscisse et en **Ae** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Bb**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ad**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(4;5); B(8;5); C(2;6); D(4;8);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Id** et son ordonnée en **Gf**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Bf** et son ordonnée en **Aa**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Eb** et son ordonnée en **Bi**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Gh**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Ed** et son ordonnée en **Gi**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Hb** et son ordonnée en **Ba**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ab** et son ordonnée en **De**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Gb** et son ordonnée en **Ha**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

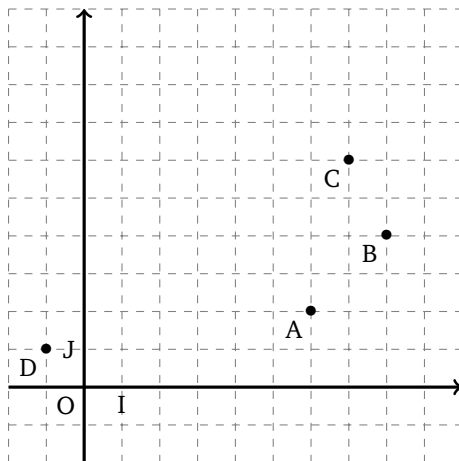
Grille n° 24

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A			6					9	
B					9			5	
C						7			
D								6	
E						5			
F					7	4			
G			8						
H							8		6
I			7						

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Ia** l'abscisse et en **Af** l'ordonnée du point A.
- Placer en **De** l'abscisse et en **Di** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Aa** l'abscisse et en **Ai** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Cd** l'abscisse et en **Gb** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Gf** l'abscisse et en **Bc** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Id**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ee**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(1;5); B(7;5); C(3;6); D(1;2);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ge** et son ordonnée en **Dd**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Cg** et son ordonnée en **Ii**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **He** et son ordonnée en **Ca**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Ea**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Hb** et son ordonnée en **Bg**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ag** et son ordonnée en **Fi**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{8}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Gg** et son ordonnée en **Eb**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Ga** et son ordonnée en **Dg**.



Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

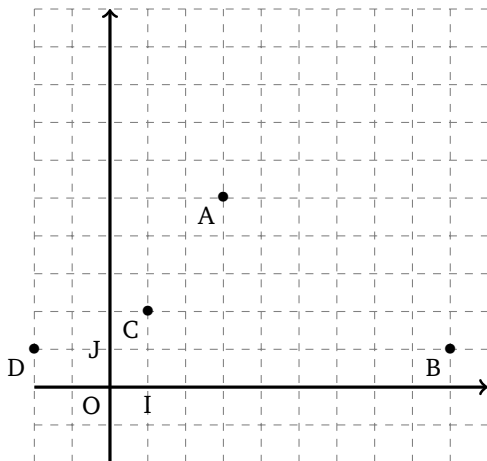
Grille n° 25

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A	9			4				6	
B		5							
C						9			
D					6				
E							7		
F									
G				7		6			
H			6			5			
I		7			9				

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Ba** l'abscisse et en **Ag** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Hh** l'abscisse et en **Ea** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Bd** l'abscisse et en **Cg** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Ii** l'abscisse et en **Ae** l'ordonnée du point L.

- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en  **Eh** l'abscisse et en **Gb** l'ordonnée du point M.

- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Cb**.

- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Bc**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(1;3); B(5;3); C(2;1); D(6;5);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ia** et son ordonnée en **Ch**.

- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **He** et son ordonnée en **Ih**.

- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Ha** et son ordonnée en **Ai**.

- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Fi**.

- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Ef** et son ordonnée en **Hb**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Hd** et son ordonnée en **Df**.

- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{8}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Fb** et son ordonnée en **Fg**.

- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Gh** et son ordonnée en **Fd**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

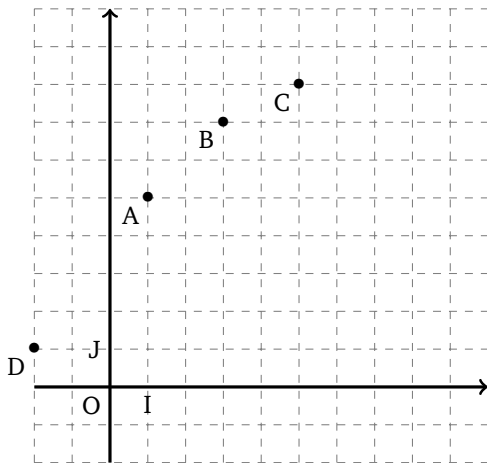
Grille n° 26

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A						9		2	
B						8			
C	9								
D								5	2
E	4						7		
F									
G			9					8	
H									
I					1	5		7	

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Bc** l'abscisse et en **Hb** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Ge** l'abscisse et en **Bb** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ig** l'abscisse et en **Be** l'ordonnée du point

K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Bd** l'abscisse et en **Ic** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Hc** l'abscisse et en **Db** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Bh**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ga**.

2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.  
A(2;5); B(8;5); C(1;6); D(5;4);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ac** et son ordonnée en **Ag**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Hf** et son ordonnée en **Cc**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Ef** et son ordonnée en **Ib**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Cb**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Ch** et son ordonnée en **Bi**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Eh** et son ordonnée en **Ff**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ci** et son ordonnée en **Cd**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de F en **Ae** et son ordonnée en **Ba**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

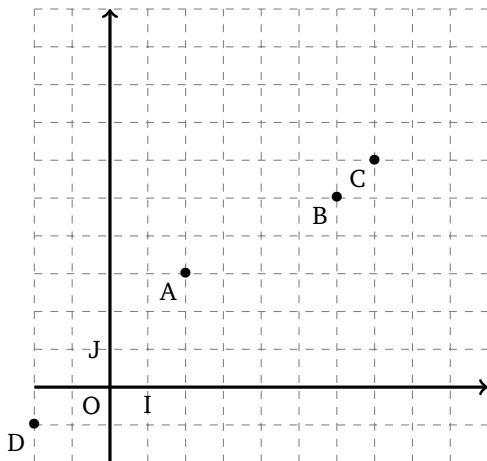
Grille n° 27

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A	6						8		
B		9	5						
C				3					
D						7	5		
E				8					
F						9	7		
G								8	
H					7	8			
I									

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Da** l'abscisse et en **Hb** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Hd** l'abscisse et en **Fe** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ca** l'abscisse et en **Gc** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Id** l'abscisse et en **If** l'ordonnée du point L.

- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Af** l'abscisse et en **Ee** l'ordonnée du point M.

- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Ge**.

- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ia**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(3;3); B(7;3); C(5;2); D(9;6);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ef** et son ordonnée en **Be**.

- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ae** et son ordonnée en **Di**.

- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Fd** et son ordonnée en **Cb**.

- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Ii**.

- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Gi** et son ordonnée en **Dh**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ci** et son ordonnée en **Hg**.

- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{4}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ea** et son ordonnée en **Ec**.

- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Gg** et son ordonnée en **Eh**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

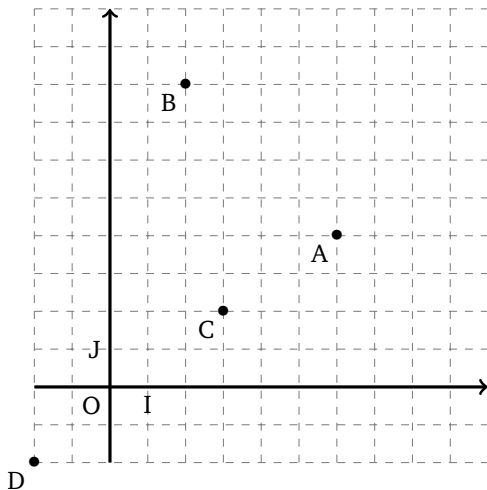
Grille n° 28

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									9
B									4
C			3				2		
D			8	3				4	
E	5					4			
F									
G									
H									8
I		8				9	5		

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Ie** l'abscisse et en **Ae** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Hh** l'abscisse et en **Fg** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Fc** l'abscisse et en **Ac** l'ordonnée du point

K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Fd** l'abscisse et en  **Eh** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Ge** l'abscisse et en **Cb** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Gh**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Hb**.

2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.  
A(2;3); B(8;3); C(3;4); D(7;2);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Eg** et son ordonnée en **Ic**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Bd** et son ordonnée en **Ga**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Hf** et son ordonnée en **Db**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Gg**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Fe** et son ordonnée en **Fi**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D)?  
Placer l'abscisse de C en **De** et son ordonnée en **Hd**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{8}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ei** et son ordonnée en **Aa**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de F en **Gf** et son ordonnée en **Bc**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

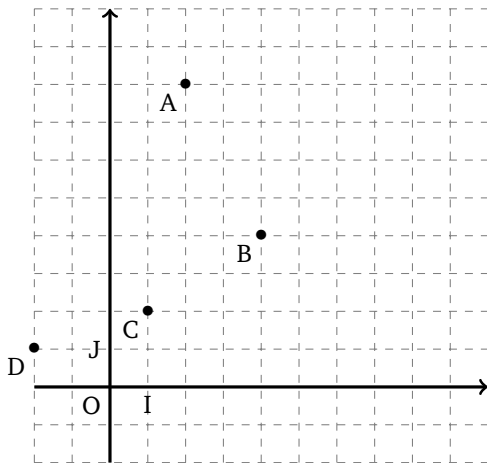
Grille n° 29

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A	8			6					
B	9							5	4
C									
D				9					8
E					7				
F									
G									3
H				7					
I		8					2	4	

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Ei** l'abscisse et en **Cg** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Gd** l'abscisse et en **Ha** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ca** l'abscisse et en **Hi** l'ordonnée du point

K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Fg** l'abscisse et en **Ia** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Dc** l'abscisse et en **De** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Fd**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Eb**.

2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.  
A(2;3); B(8;3); C(3;4); D(7;2);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Cb** et son ordonnée en **Bd**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Fa** et son ordonnée en **Hb**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Dg** et son ordonnée en **Af**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Ff**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Cd** et son ordonnée en **Ec**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Gf** et son ordonnée en **Ac**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{8}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ie** et son ordonnée en **Ci**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de F en **Fi** et son ordonnée en **Ga**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

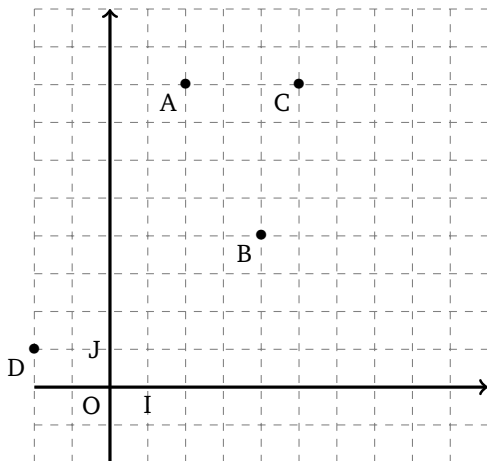
Grille n° 30

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A	6								
B					8				
C		1	7		9				
D			9				3		
E									
F			6	9					7
G						2			
H			5	6					
I									

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Hb** l'abscisse et en **Eg** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Fh** l'abscisse et en **Ge** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Fb** l'abscisse et en **Ci** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Gc** l'abscisse et en **Ha** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Ih** l'abscisse et en **Df** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Ad**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ic**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(1;5); B(7;5); C(3;6); D(1;2);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ee** et son ordonnée en **He**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ib** et son ordonnée en **Ah**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Bi** et son ordonnée en **Ie**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Bc**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Ai** et son ordonnée en **Ef**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Bd** et son ordonnée en **Gh**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Di** et son ordonnée en **Ei**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Ii** et son ordonnée en **De**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

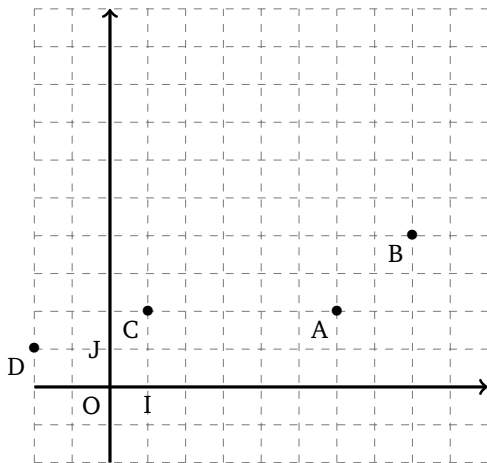
Grille n° 31

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A	5	3	7					4	
B									
C			8						
D					4				
E				9					
F	9		3						
G				7					9
H									
I			5						7

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Ce** l'abscisse et en **Bh** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Ag** l'abscisse et en **Cb** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ee** l'abscisse et en **Be** l'ordonnée du point

K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Af** l'abscisse et en **Ba** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Db** l'abscisse et en **Ih** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Ff**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Hb**.

2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.  
A(2;3); B(8;3); C(3;4); D(7;2);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Dc** et son ordonnée en **Ge**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **If** et son ordonnée en **Hd**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Cg** et son ordonnée en **Ei**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Bd**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Bi** et son ordonnée en **Di**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ci** et son ordonnée en **Fg**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ia** et son ordonnée en **Dd**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de F en **Gf** et son ordonnée en **Ad**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

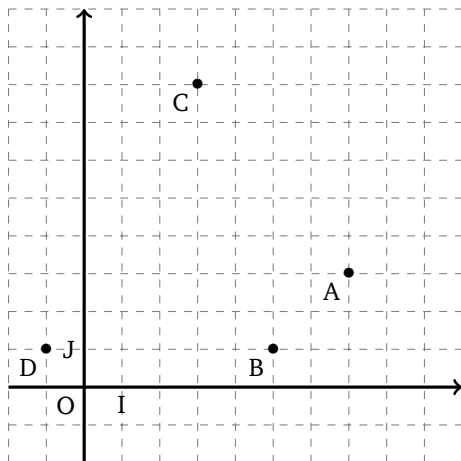
Grille n° 32

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A							9	4	3
B									
C									
D					6			5	
E		2				8			
F		5							
G									4
H		3			9				6
I						1			

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Bh** l'abscisse et en **Ie** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Ac** l'abscisse et en **Ab** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Bb** l'abscisse et en **Hc** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Ae** l'abscisse et en **Ba** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Cg** l'abscisse et en **Fd** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Gd**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Df**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(4;5) ; B(8;5) ; C(2;6) ; D(4;8) ;

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Dg** et son ordonnée en **Hh**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ib** et son ordonnée en **Ee**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Fi** et son ordonnée en **Ff**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Ih**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Bd** et son ordonnée en **Ig**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D) ?  
Placer l'abscisse de C en **Dc** et son ordonnée en **Be**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{6}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D) ?  
Placer l'abscisse de C en **Aa** et son ordonnée en **Ga**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D) ?  
Placer l'abscisse de F en **Ec** et son ordonnée en **Ca**.



Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

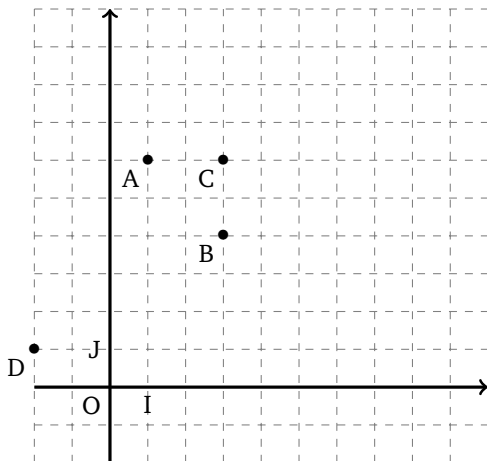
Grille n° 33

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A					7				
B	7								9
C		8							7
D					8				
E			9						
F				2				3	
G			4					7	
H									
I				4					5

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Da** l'abscisse et en **Ee** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Ag** l'abscisse et en **Ef** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Bb** l'abscisse et en **Db** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Cf** l'abscisse et en **Gi** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Dc** l'abscisse et en **Ch** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Fc**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ei**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(1;5); B(7;5); C(3;6); D(1;2);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Fa** et son ordonnée en **Ac**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ab** et son ordonnée en **Ed**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Hd** et son ordonnée en **Eb**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Fb**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Eh** et son ordonnée en **Cg**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ie** et son ordonnée en **Ff**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{8}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Hh** et son ordonnée en **Gb**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Ge** et son ordonnée en **Ig**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

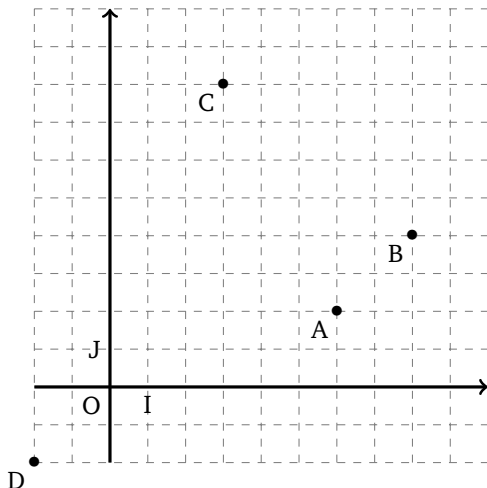
Grille n° 34

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A					9		5		
B				4		8			
C									
D	8		9					4	
E									
F							8		
G				5					8
H		9				6			
I									2

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **De** l'abscisse et en **Bh** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Cb** l'abscisse et en **Ea** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ga** l'abscisse et en **Fc** l'ordonnée du

point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **He** l'abscisse et en **Ai** l'ordonnée du point L.
  - Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Ca** l'abscisse et en **Ib** l'ordonnée du point M.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Fe**.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ig**.
2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.  
A(5;3); B(9;3); C(1;7); D(5;3);
- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Ff** et son ordonnée en **Cg**.
  - Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Ge** et son ordonnée en **Ef**.
  - Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Gb** et son ordonnée en **Ec**.
  - Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Fa**.
  - Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Ie** et son ordonnée en **Bc**.
3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.
- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Gf** et son ordonnée en **Ic**.
  - On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{8}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Dg** et son ordonnée en **Hh**.
  - Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de F en **Hi** et son ordonnée en **Fd**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

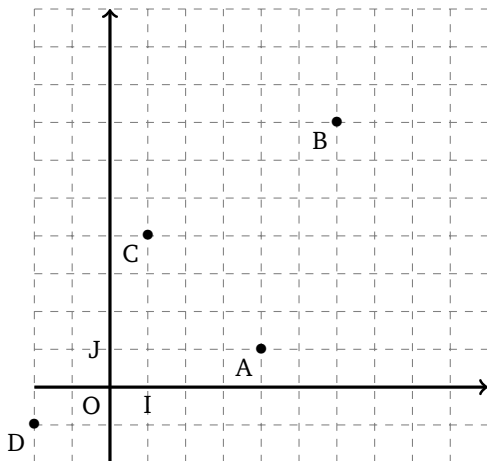
Grille n° 35

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A									
B			3		7				
C									3
D	6						7		8
E									4
F							9	3	
G	5							9	
H									
I	3			9					

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Fc** l'abscisse et en **Eg** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Ab** l'abscisse et en **Gb** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Ad** l'abscisse et en **Ha** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en  **Ib** l'abscisse et en  **Ec** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en  **Fe** l'abscisse et en  **Hg** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en  **Bh**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en  **Fa**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(3;3); B(7;3); C(5;2); D(9;6);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en  **Cf** et son ordonnée en  **Dd**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en  **Ag** et son ordonnée en  **Ae**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en  **Gg** et son ordonnée en  **Ba**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en  **Bd**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en  **Ch** et son ordonnée en  **Ih**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en  **Ge** et son ordonnée en  **Hi**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{8}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en  **Gi** et son ordonnée en  **Af**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en  **Bg** et son ordonnée en  **Ai**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

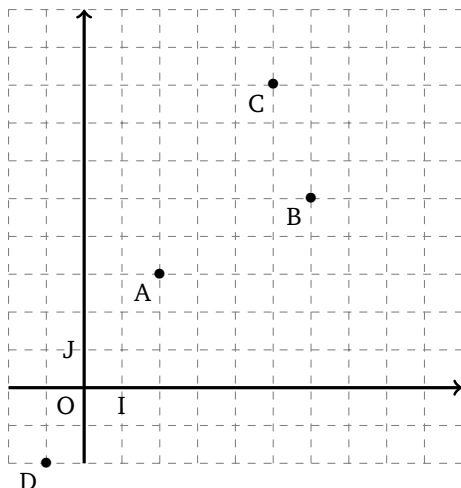
Grille n° 36

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A		6							7
B	2		7						
C									
D				2					
E	6							3	
F	9							4	
G				6					
H						7	6	9	
I									

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O; I; J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Ii** l'abscisse et en **Ff** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Bh** l'abscisse et en **Bi** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Dc** l'abscisse et en **Gg** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Db** l'abscisse et en **Ci** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Gi** l'abscisse et en **Ef** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Aa**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ge**.

2. Dans un repère orthonormé (O; I; J), on considère les points suivants.  
A(2;3); B(8;3); C(3;4); D(7;2);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Fe** et son ordonnée en **Dg**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Cf** et son ordonnée en **Hi**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Ad** et son ordonnée en **Gf**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Ib**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Ig** et son ordonnée en **Ie**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; B; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ah** et son ordonnée en **If**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{8}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de C en **Eg** et son ordonnée en **Cb**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A; I; D)?  
Placer l'abscisse de F en **He** et son ordonnée en **Ae**.

Nom :  
Prénom :

# SUDOKU

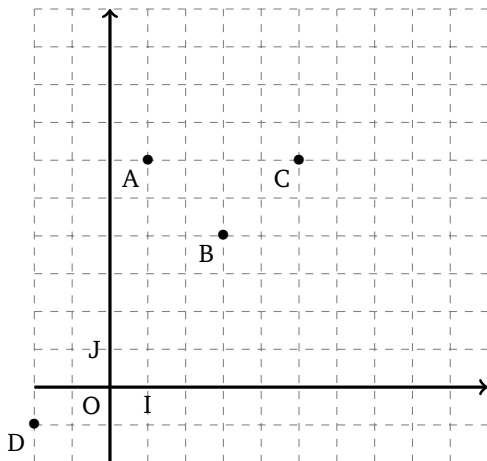
Grille n° 37

Dans ce sudoku, tout nombre entier de 1 à 9 est présent une fois et une seule dans chaque colonne, dans chaque ligne, et dans chaque bloc.

Répondre aux questions ci-dessous et à chaque fois, placer dans la case indiquée le nombre qui correspond à la réponse. Lorsque toutes les questions seront résolues sans erreurs, il sera possible de terminer le sudoku.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A				2				6	
B					6				
C			1	3					7
D									
E									
F	1					6	5	8	
G									
H				8					
I			4	6					

1. La figure suivante représente un repère orthonormé (O;I;J) dans lequel sont placés des points à coordonnées entières.



- Placer en **Dg** l'abscisse et en **Gb** l'ordonnée du point A.
- Placer en **Eh** l'abscisse et en **Ch** l'ordonnée du point B.
- Soit K le milieu du segment [AB]. Placer en **Fi** l'abscisse et en **Dc** l'ordonnée du point K.

- Soit L le milieu du segment [IC]. Placer en **Ia** l'abscisse et en **Df** l'ordonnée du point L.
- Soit M le symétrique de D par rapport à J. Placer en **Bb** l'abscisse et en **Hi** l'ordonnée du point M.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance OC en **Bc**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance ID en **Ii**.

2. Dans un repère orthonormé (O;I;J), on considère les points suivants.  
A(1;3); B(5;3); C(2;1); D(6;5);

- On considère le point E tel que JABE soit un parallélogramme. Placer l'abscisse de E en **Bf** et son ordonnée en **Ee**.
- Soit H le pied de la hauteur issue de E dans le triangle ABE. Placer l'abscisse de H en **Fd** et son ordonnée en **Fc**.
- Soit F le milieu du segment [JH]. Placer l'abscisse de F en **Cg** et son ordonnée en **Da**.
- Placer le chiffre des dixièmes de la distance CD en **Ca**.
- Soit G le milieu du segment [CD]. Placer l'abscisse de G en **Eg** et son ordonnée en **Ab**.

3. Soit ABCD un parallélogramme dans le plan.

- Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;B;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Bh** et son ordonnée en **Hb**.
- On considère le point I du segment [AB] tel que  $AI = \frac{1}{8}AB$ .  
Quelles sont les coordonnées du point C dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de C en **Ih** et son ordonnée en **Af**.
- Soit E le milieu du segment [CD] et F le symétrique de I par rapport à E.  
Quelles sont les coordonnées du point F dans le repère (A;I;D)?  
Placer l'abscisse de F en **Ga** et son ordonnée en **Gh**.