



REEMPLIR avec un stylo NOIR la ou les cases pour chaque question. Si vous devez modifier un choix, NE PAS chercher à redessiner la case cochée par erreur, mettez simplement un coup de "blanc" dessus.

Les questions qui ne commencent PAS par le symbole ☹ n'ont qu'une SEULE case correcte. Les questions qui commencent par le symbole ☺ PEUVENT comporter plusieurs cases correctes (mais ce n'est pas obligatoire).

Attention, la plupart des questions nécessitent des calculs qui sont à faire au brouillon. Il est fortement déconseillé de répondre au hasard !

PARTIE A : Calculs**(20 min)**

1 ☹☹☹ Quels sont les nombres dont le carré est 2 (en valeur exacte) ?

- 1 -1,414 213 562 $\sqrt{2}$ $\sqrt{-2}$ -1 $-\sqrt{2}$ 1,414 213 562

2 ☹☹☹ Quels sont les nombres dont le carré est 3 (en valeur approchée) ?

- $\sqrt{3}$ $\sqrt{-3}$ 1,732 050 8 1,5 9 -1,732 050 8 $-\sqrt{3}$

3 ☹☹☹ Dans la situation ci-contre, noircir devant la ou les phrases correctes : 5 7

- 7 est le plus grand nombre
 5 est le plus grand nombre
 7 est le plus grand chiffre
 5 est le plus grand chiffre
 5 et 7 sont des chiffres car ils sont plus petits que 10
 ni 5 ni 7 ne sont des nombres car ils sont plus petits que 10

4 Le carré de 14 est

- 169 aucune des autres réponses 224 196 256

5 Le carré de 16 est

- aucune des autres réponses 289 256 226 196

6 2^7 est égal à :

- 7×7 $\frac{1}{2^7}$ $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ aucune des autres réponses 2×7

7 ☹☹☹ 2^{-7} est égal à :

- $-2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ $2 \times (-7)$
 $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ -2^7
 $1 : 2 : 2 : 2 : 2 : 2 : 2$ $-7 \times (-7)$
 $\frac{1}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}$ $\frac{1}{2^7}$

8 $-3^4 =$ -64 -12 81 12 -81

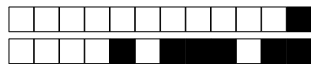
9 $\frac{10^5 \times 10^{-2}}{10^6} =$ 10^{-9} 10^{-16} 10^3 10^9 10^{-3}

10 Quel est le signe de $1 - (2 + 3 \times (-346))^0$?

- positif ET négatif strictement négatif ni positif, ni négatif strictement positif

11 Quel est le signe de -346^8 ?

- positif ET négatif ni positif, ni négatif strictement négatif strictement positif



12 La notation scientifique de 42 078,9 est...

- $0,420\ 789 \times 10^5$ $420,789 \times 10^2$ $4,207\ 89 \times 100^2$ $42,078\ 9 \times 10^3$
 $4,207\ 89 \times 10^4$

13 $7,1 \times 10^{-15}$ est la notation scientifique de ...

- 0,000 000 000 000 071
 autre chose
 0,000 000 000 000 007 1
 71 000 000 000 000 000
 7 100 000 000 000 000

14 Quelle est l'écriture scientifique du nombre 50 670 000 000

- $50,67 \times 10^9$ $5,067 \times 10^{-10}$ $5,067 \times 10^{10}$ $5,67 \times 10^{10}$ $0,5067 \times 10^{11}$

15 Quelle est l'écriture décimale du nombre $6,501 \times 10^{-5}$?

- 0,000 065 01 6 501 000 1,501 0,000 650 1 650 100

16 Le résultat de $\frac{8 \times 10^7}{2 \times 10^{-2}}$ est :

- 16 000 000 000 4 000 000 000 400 000 1 600 000 000 1 600 000

17 Le carré de 7 est

- 49 63 aucune des autres réponses 81 36

18 Le carré de 11 est

- 100 169 143 aucune des autres réponses 121

19 ☛☛ Noircir tous les nombres dont le carré est 225

- 15 16 $\sqrt{14}$
 $-\sqrt{15}$ $\sqrt{225}$ 13
 -16 15 aucune des autres réponses
 -14 $-\sqrt{225}$

20 ☛☛ Noircir le ou les nombres dont le carré est 361

- 18 20 $-\sqrt{361}$
 17 19 -19
 $\sqrt{361}$ -20 aucune des autres réponses
 $-\sqrt{20}$ $\sqrt{19}$

21 3^2 est égal à :

Centaines →

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Dizaines →

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Unités →

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

22 4^2 est égal à :

Centaines →

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Dizaines →

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Unités →

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



23 5^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

24 6^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

25 7^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

26 8^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

27 9^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

28 10^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

29 11^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

30 12^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

31 13^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

32 14^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

33 15^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

34 16^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

35 17^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

36 18^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

37 19^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

38 20^2 est égal à :

Centaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Dizaines →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



39 Le résultat de 36×102 est :

- 3 774 3 636 aucune des autres réponses 3 672 3 708

40 Le résultat de 26×98 est :

- 2 522 aucune des autres réponses 2 646 2 548 2 574

41 Le résultat de $58,94 : 10$ est :

- 5,894 589,4 5 894 aucune des autres réponses 58,94

42 Le résultat de $43,03 : 0,01$ est :

- aucune des autres réponses 0,043 03 0,430 3 430,3 4 303

PROJET