



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 : Quadrilatères**(20 min)**

1 ☹ Un rectangle est aussi un :

- carré quadrilatère parallélogramme losange

2 ☹ Quelles propriétés suffisent pour prouver qu'un parallélogramme est aussi un losange ?

- Il a un angle droit
 Ses diagonales ont même longueur
 Deux de ses côtés adjacents sont égaux
 Ses diagonales se coupent en leur milieu
 Il a trois angles droits
 Ses diagonales sont perpendiculaires

3 ☹ Combien y-a-t-il de manière de prouver qu'un quadrilatère est un parallélogramme dans le résumé du cours ?

- 0 1 2 3 4 5 6

Exercice : Dans les deux questions suivantes, ABCD est un quadrilatère avec des diagonales qui se coupent en leur milieu perpendiculairement. De plus, $\widehat{ABC} = 90^\circ$

4 ☹ Quelle est la nature de ABCD ? (une seule bonne réponse)

- un quadrilatère un parallélogramme un losange un rectangle
 un carré

5 ☹ Cochez les propriétés toujours vraies pour ABCD :

- ABCD a quatre angles droits les angles opposés sont de même mesure
 les diagonales sont de même longueur AB=AC

Exercice : Dans les deux questions suivantes, ABCD est un parallélogramme, I est le point d'intersection des diagonales. $\widehat{ABC} = \widehat{BCD} = 90^\circ$, AI=IC et AB=AC.

6 ☹ Quelle est la nature de ABCD ? (une seule bonne réponse)

- un quadrilatère un parallélogramme un losange un rectangle
 un carré

7 ☹ Cochez les propriétés toujours vraies pour ABCD :

- ABCD a quatre angles droits les diagonales sont de même longueur
 AB=BC les angles opposés sont de même mesure



Exercice : Dans les deux questions suivantes, ABCD est un quadrilatère avec des côtés opposés parallèles et $AB=AC$.

8 Quelle est la nature de ABCD ? (une seule bonne réponse)

- un quadrilatère un parallélogramme un losange un rectangle
 un carré

9 **::** Cochez les propriétés toujours vraies pour ABCD :

- ABCD a quatre angles droits $AD=DC$
 les diagonales sont de même longueur les angles opposés sont de même mesure

PROJET