



3^e - Révisions quadrilatères

Avant d'essayer de faire ces exercices, il faut apprendre les propriétés du cours.

En observant les codages sur les figures, que peut-on dire du quadrilatère ABCD pour chacune des figures.

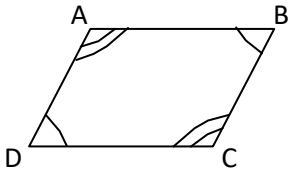


Figure 1 :

Les _____ du _____ ABCD ont _____
donc ABCD est un _____

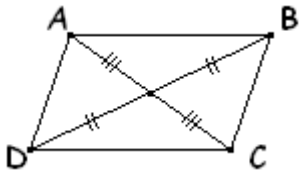


Figure 2 :

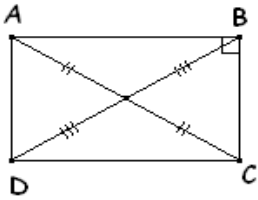


Figure 3 :

Les _____ du _____ ABCD ont le même milieu donc ABCD
est un _____
ABCD est un _____ qui a un _____ donc ABCD
est un _____

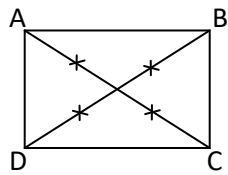


Figure 4 :

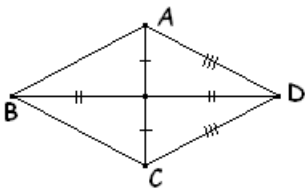


Figure 5 :

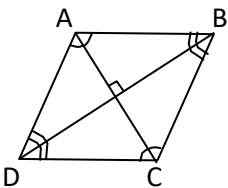


Figure 6 :

Figure 7 :

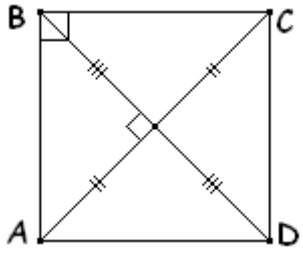
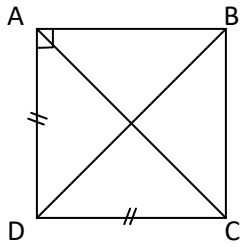
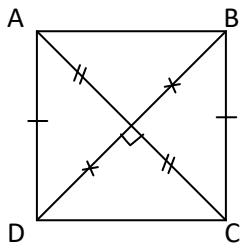


Figure 8 :



(AB) // (CD)
et (AD) // (BC)

Figure 9 :





3^e - Révisions quadrilatères- Correction

En observant les codages sur les figures, que peut-on dire du quadrilatère ABCD pour chacune des figures.

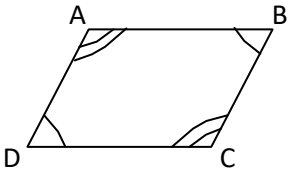


Figure 1 :

Les angles opposés du quadrilatère ABCD ont la même mesure donc ABCD est un parallélogramme.

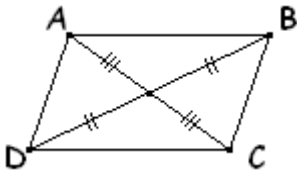


Figure 2 :

Les diagonales [AC] et [BD] du quadrilatère ABCD ont le même milieu donc ABCD est un parallélogramme.

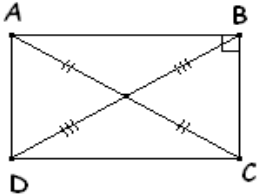


Figure 3 :

Les diagonales [AC] et [BD] du quadrilatère ABCD ont le même milieu donc ABCD est un parallélogramme.

ABCD est un parallélogramme qui a un angle droit en B donc ABCD est un rectangle.

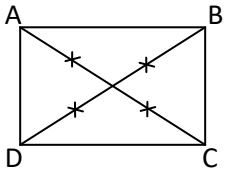


Figure 4 :

Les diagonales [AC] et [BD] du quadrilatère ABCD ont le même milieu donc ABCD est un parallélogramme.

ABCD est un parallélogramme qui a les diagonales de même longueur donc ABCD est un rectangle.

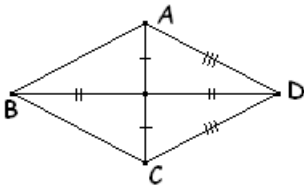


Figure 5 :

Les diagonales [AC] et [BD] du quadrilatère ABCD ont le même milieu donc ABCD est un parallélogramme.

ABCD est un parallélogramme qui a deux côtés consécutifs de même longueur ($AD = DC$) donc ABCD est un losange.

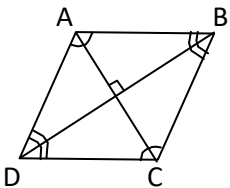
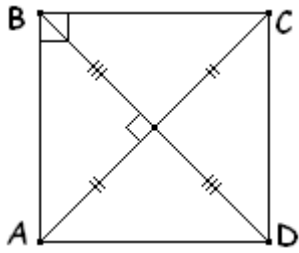


Figure 6 :

Les angles opposés du quadrilatère ABCD sont égaux deux à deux donc ABCD est un parallélogramme.

ABCD est un parallélogramme qui a les diagonales perpendiculaires donc ABCD est un losange.

Figure 7 :

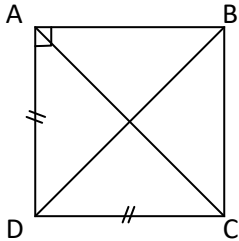


Les diagonales $[AC]$ et $[BD]$ du quadrilatère $ABCD$ ont le même milieu donc $ABCD$ est un parallélogramme.

$ABCD$ est un parallélogramme qui a un angle droit en B donc $ABCD$ est un rectangle.

$ABCD$ est un parallélogramme qui a les diagonales perpendiculaires donc $ABCD$ est un losange.

$ABCD$ est un rectangle et un losange donc $ABCD$ est un carré.



$(AB) // (CD)$
et $(AD) // (BC)$

Figure 8 :

Les côtés opposés du quadrilatère $ABCD$ sont parallèles deux à deux donc $ABCD$ est un parallélogramme.

$ABCD$ est un parallélogramme qui a un angle droit en A donc $ABCD$ est un rectangle.

$ABCD$ est un parallélogramme qui a deux côtés consécutifs de même longueur ($AD = DC$) donc $ABCD$ est un losange.

$ABCD$ est un rectangle et un losange donc $ABCD$ est un carré.

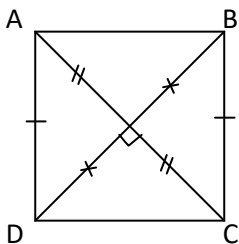


Figure 9 :

Les diagonales $[AC]$ et $[BD]$ du quadrilatère $ABCD$ ont le même milieu donc $ABCD$ est un parallélogramme.

$ABCD$ est un parallélogramme qui a les diagonales perpendiculaires donc $ABCD$ est un losange.

(Remarque : on ne peut pas démontrer que $ABCD$ est un carré car on ne peut pas prouver que $ABCD$ est un rectangle.)