Maths collège

Reconnaître la nature d'un quadrilatère : cours et exercices 6e

Apprends à trouver la nature d'un quadrilatère en 6e : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau 6e

Prénom : _____ **Date :** ____ / ____ / _____ **Version imprimable**

Exercices

Appuie-toi uniquement sur les données de l'énoncé, jamais sur l'allure d'un dessin.

1. **Nommer des quadrilatères codés.** Donne le nom le plus précis de chaque figure.
   1. ABCD a quatre angles droits, AB = 6 cm et BC = 4 cm.
   2. EFGH a quatre côtés de 5 cm et aucun angle droit.
   3. IJKL a quatre angles droits et quatre côtés de 5 cm.
   4. MNOP n'a aucun angle droit et ses côtés ont des longueurs différentes.
2. **Cocher les propriétés.** Recopie le tableau et mets une croix quand la propriété est toujours vraie pour la figure.

Figure	Quatre angles droits	Quatre côtés égaux	Diagonales de même longueur	Diagonales perpendiculaires
Rectangle	( )	( )	( )	( )
Losange	( )	( )	( )	( )
Carré	( )	( )	( )	( )

3. **Nature avec codage fourni.** Le quadrilatère QRST a quatre angles droits, avec QR = 5 cm et RS = 5 cm. Donne sa nature et justifie avec « car ».
4. **Construire.** Trace un rectangle ABCD tel que AB = 6 cm et BC = 4 cm. Trace ensuite un losange EFGH dont les quatre côtés mesurent 5 cm, sans aucun angle droit. Code tes deux figures.
5. **Problème de justification.** Léa dessine EFGH avec quatre côtés de 5 cm et affirme : « C'est un carré, ça se voit. » Elle vérifie ensuite un angle à l'équerre : il n'est pas droit. A-t-elle raison ? Rédige ta réponse avec des phrases en « car… ».

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique