Maths collège

Les propriétés des quadrilatères en 5e : cours et exercices corrigés

Révise les propriétés des quadrilatères en 5e : leçon claire, 8 exercices à étoiles, correction détaillée et PDF à imprimer pour t'entraîner.

Cours de mathématiques niveau 5e

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

Huit exercices du plus facile au plus difficile

Travaille **dans l'ordre** : une étoile pour le vocabulaire, deux étoiles pour calculer des longueurs et des angles, trois étoiles pour justifier la nature d'un quadrilatère. Réponds sur les pointillés, coche chaque exercice terminé, puis ouvre la correction à la fin.

Exercice 1 ★

Dans le quadrilatère ABCD, complète : [AC] et [BD] sont les ____ de ABCD. [AB] et [CD] sont des côtés ____. [AB] et [BC] sont des côtés ____. Le point A est un ____ du quadrilatère.

☐ Fait

Exercice 2 ★

Vrai ou faux ? Écris V ou F. a) Les diagonales d'un rectangle ont la même longueur : ____. b) Un losange a toujours quatre angles droits : ____. c) Un carré est un rectangle : ____. d) Dans un parallélogramme, les angles opposés ont la même mesure : ____.

☐ Fait

Exercice 3 ★

Entoure les figures qui sont toujours des parallélogrammes : trapèze quelconque, rectangle, cerf-volant quelconque, losange, carré.

☐ Fait

Exercice 4 ★★

EFGH est un parallélogramme avec EF = 7 cm et FG = 5 cm. Calcule GH = ____ cm et HE = ____ cm, puis son périmètre.

☐ Fait

Exercice 5 ★★

MNPQ est un parallélogramme et l'angle M mesure 65°. Calcule les angles P, N et Q, en citant la propriété utilisée à chaque fois.

☐ Fait

Exercice 6 ★★

ABCD est un rectangle dont les diagonales se coupent en O, avec AC = 10 cm. Calcule BD, puis OB, en citant la propriété.

☐ Fait

Exercice 7 ★★★

Dans RSTU, les diagonales [RT] et [SU] se coupent en O, avec OR = OT = 3 cm et OS = OU = 4 cm. Rédige : a) RSTU est-il un parallélogramme ? b) Peut-on affirmer que c'est un rectangle ?

☐ Fait

Exercice 8 ★★★

ABCD a quatre côtés de 5 cm et un angle A droit. Rédige : quelle est sa nature exacte ? Calcule son périmètre, puis cite deux propriétés de ses diagonales.

☐ Fait

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique