Maths collège

# Le parallélogramme rectangle en 5e : comprendre, démontrer, ne plus se planter

Comprends le parallélogramme rectangle en 5e : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser avant ton contrôle.

Cours de mathématiques niveau 5e

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

## Exercices

**Exercice 1.** Trace un rectangle ABCD avec AB = 8 cm et BC = 5 cm. Donne les longueurs CD et AD, indique la nature des quatre angles, puis code la figure.

**Exercice 2.** Vrai ou faux ? Justifie chaque réponse. a) Un carré est un rectangle. b) Un quadrilatère dont les diagonales ont la même longueur est un rectangle. c) Un parallélogramme est toujours un rectangle.

**Exercice 3.** ABCD est un parallélogramme et l'angle ABC est droit. Démontre que ABCD est un rectangle.

**Exercice 4.** ABCD est un parallélogramme de centre O tel que AC = BD = 10 cm. Démontre que ABCD est un rectangle, puis donne la longueur OA.

**Exercice 5.** Dans le quadrilatère EFGH, les diagonales [EG] et [FH] se coupent en leur milieu O, avec EG = FH = 10 cm. Rédige en entier, selon les cinq étapes de la méthode, la démonstration que EFGH est un rectangle.

Retiens l'ordre qui sauve ta copie : d'abord le parallélogramme, ensuite un angle droit ou des diagonales de même longueur. Imprime la fiche, fais les exercices sans regarder la correction, puis vérifie chaque réponse.

## Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique