Maths collège

Exercices sur les quadrilatères à imprimer en CM1, avec correction

Révise les quadrilatères en CM1 : leçon courte, 8 exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer. Carré, rectangle, losange.

Cours de mathématiques niveau 6e

Correction

Exercice 1 : entoure A, C et E. A est un carré, C un rectangle, E un losange. B (3 côtés) et D (5 côtés) ne sont pas des quadrilatères : il en faut exactement 4. Piège : C n'est pas « bizarre » parce qu'il est allongé, on compte seulement les côtés.

Exercice 2 : a) 4 et 4 ; b) 4 ; c) 4 ; d) même. Piège : écrire 2 angles droits pour le rectangle parce qu'il a deux longueurs. Il a deux longueurs, mais quatre coins.

Exercice 3 : a) V ; b) F ; c) F ; d) V. Le carré a 4 angles droits et 4 côtés égaux, donc il est rectangle et losange. Un losange n'a pas forcément d'angle droit, un rectangle pas forcément 4 côtés égaux. Piège : répondre F en a), l'erreur la plus courante.

Exercice 4 : a) un carré ; b) un rectangle, pas un carré, car ses côtés ne sont pas tous égaux ; c) un losange, car il a 4 côtés égaux mais aucun angle droit. Piège : écrire « carré » dès que tu lis « 4 côtés égaux ».

Exercice 5 : a) CD = 5 cm et DA = 2 cm ; b) 4 ; c) AB. Les côtés opposés sont égaux, et AB est opposé à CD. Piège : écrire CD = 2 cm en prenant un côté voisin au lieu du côté opposé.

Exercice 6 : EI = 2,5 cm, IG = 2,5 cm, FI = 1,5 cm, angle droit. I est le milieu, donc 5 ÷ 2 = 2,5 et 3 ÷ 2 = 1,5. Les diagonales d'un losange se croisent à angle droit. Piège : écrire 5 cm pour EI, c'est la diagonale entière, pas sa moitié.

Exercice 7 : a) trace [AB] de 3 cm, élève un angle droit en A et en B, reporte 3 cm pour D et C, relie D à C. b) trace [EG] de 5 cm, place I à 2,5 cm de E, trace la perpendiculaire en I, reporte 1,5 cm de chaque côté pour F et H, relie les quatre points. c) environ 2,9 cm. Piège : poser la seconde diagonale hors du milieu ou de travers, les côtés deviennent inégaux et ce n'est plus un losange.

Exercice 8 : sa figure a 4 angles droits, or un rectangle est un quadrilatère à 4 angles droits, donc c'est un rectangle. Elle a aussi 4 côtés égaux, donc c'est un losange. Noms possibles : carré, rectangle, losange. Piège : n'en garder qu'un. Le plus précis est « carré », mais les trois sont vrais.

Retiens trois réflexes : tu comptes les côtés, tu vérifies les angles droits à l'équerre, tu mesures à la règle graduée. Franchement, avec ça, tu peux répondre à presque tous les exercices. Imprime la fiche, fais les 8 exercices sans regarder la correction, puis compare et corrige-toi au stylo vert. Refais les tracés demain pour fixer la méthode.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique