

CORRIGÉ BREF

Réponses essentielles

Les réponses suivent exactement la numérotation des exercices. Les corrections détaillées et la méthode à retenir sont en ligne, sous chaque exercice de la série, sur mathfjib.com.

Exercice 01 Lire les notations

- a) Une droite.
- b) Un segment.
- c) Une demi-droite d'origine A.
- d) Une longueur.

Exercice 02 Traduire par une notation

- a) $[CD]$; b) $M \in [EF]$; c) $K \notin (AB)$; d) $RS = 4,5$ cm.

Exercice 03 Vrai ou faux sur les notations

- a) Vrai; b) Faux; c) Vrai; d) Faux.

Exercice 04 Calculer avec un milieu

- a) $AI = 3,5$ cm; b) $CD = 5,6$ cm; c) Non, car $KF = 3,4$ cm.

Exercice 05 Reconnaître un milieu

- a) Oui.
- b) Non : M n'est pas sur $[AB]$.
- c) Oui, car $MB = 2,5$ cm.

Exercice 06 Points alignés et longueurs

- a) $AC = 8$ cm; b) $AC = 2$ cm; c) $AI = 4$ cm et $IB = 1$ cm.

Exercice 07 Nommer la position de deux droites

- a) Perpendiculaires; b) Parallèles; c) Sécantes; d) Parallèles.

Exercice 08 Coder des positions de droites

- a) $(AB) \parallel (DC)$; b) $(AB) \perp (BC)$; c) $(AD) \parallel (BC)$;
d) $(DC) \perp (AD)$.

Exercice 09 Vrai ou faux?

- a) Vrai; b) Faux; c) Faux; d) Vrai.

Exercice 10 Appliquer une propriété

- a) $(d_1) \parallel (d_2)$; b) $(d_1) \parallel (d_3)$; c) $(d) \perp (d_2)$.

Exercice 11 Rédiger une démonstration

- a) $(AB) \parallel (DC)$.
- b) Une perpendiculaire à l'une de deux parallèles est perpendiculaire à l'autre.
- c) $(AD) \parallel (BC)$.

Exercice 12 Trouver l'erreur de raisonnement

- a) Un dessin ne prouve pas un parallélisme.
- b) En réalité, $(d) \parallel (f)$.
- c) Sécante ne veut pas dire perpendiculaire.

Exercice 13 Construire une perpendiculaire puis une parallèle

- a) Équerre posée sur (d) , puis glissée jusqu'à A.
- b) Équerre posée sur (e) , angle droit en A.
- c) $(d) \parallel (f)$.

Exercice 14 Problème : le plan d'un quartier

- a) Elles sont parallèles; b) Elles sont parallèles; c) Oui.

Exercice 15 Défi : une chaîne de droites

- a) $(d_1) \parallel (d_3)$; b) $(d_1) \perp (d_4)$; c) $(d_1) \parallel (d_5)$.