

## 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** *Reconnaître deux symétries*

- a) Oui.
- b) Non : pas perpendiculaire.
- c) Non : pas au milieu.

**Exercice 02** *Calculer avec l'axe*

- a)  $HM' = 3,5$  cm et  $MM' = 7$  cm.
- b)  $MH = 4,5$  cm.
- c) Elles sont perpendiculaires.

**Exercice 03** *Décrire une construction*

- a) Perpendiculaire à  $(d)$  par A, puis report de HA.
- b)  $AA' = 8$  cm.
- c)  $P'$  est confondu avec P.

**Exercice 04** *Image d'un segment*

- a) Le segment  $[A'B']$ .
- b)  $A'B' = 5,2$  cm.
- c) Milieu de  $[A'B']$  et  $A'I' = 2,6$  cm.

**Exercice 05** *Image d'un cercle*

- a) Cercle de centre  $O'$ , de rayon 3 cm.
- b)  $OO' = 10$  cm.
- c) Le cercle lui-même.

**Exercice 06** *Image d'un triangle*

- a) 4 cm, 6 cm et 7 cm ; b) 17 cm ; c)  $C'$  est confondu avec C.

**Exercice 07** *Angles et symétrie*

- a)  $52^\circ$  ; b) Rectangle en  $E'$  ; c)  $38^\circ$ .

**Exercice 08** *Parallèles et perpendiculaires*

- a)  $(A'B') \parallel (C'D')$  ; b)  $(E'F') \perp (A'B')$  ; c) Non, pas en général.

**Exercice 09** *Périmètre et aire*

- a) Un rectangle ; b) 19 cm ; c)  $21 \text{ cm}^2$ .

**Exercice 10** *Compter les axes*

- a) 2 axes ; b) 3 axes ; c) 4 axes ; d) Une infinité.

**Exercice 11** *Axe d'un triangle isocèle*

- a) C, et A lui-même ; b) Le milieu, et  $BH = 3$  cm ; c) Ils sont égaux.

**Exercice 12** *Reconnaître un axe*

- a) Oui ; b) Non ; c) Oui.

**Exercice 13** *Démontrer une égalité*

- a) Sa médiatrice.
- b) K est sur la médiatrice de  $[EE']$ .
- c) Isocèle en K.

**Exercice 14** *Problème : un logo*

- a) B et C eux-mêmes ; b) Un losange ; c) 20 cm et  $24 \text{ cm}^2$ .

**Exercice 15** *Défi : vrai ou faux*

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