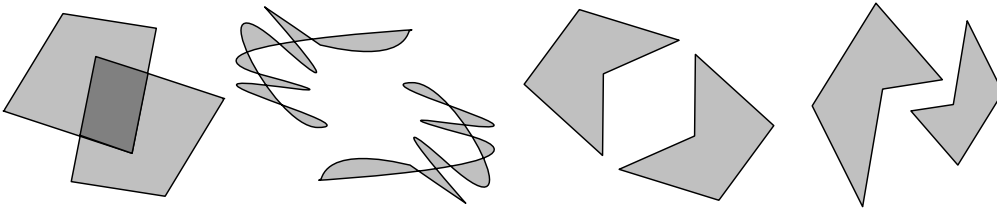


Je me teste

Niveau 1

- 1 Trace un segment $[AB]$ de 5 cm de longueur puis construis le point C symétrique de B par rapport à A.
- 2 Trace un segment $[RT]$ de 8,4 cm de longueur puis place le point W tel que R et T soient symétriques par rapport au point W.
- 3 Construis un triangle THE tel que $TE = 4$ cm ; $TH = 5$ cm et $EH = 6$ cm. Construis le symétrique de la droite (TH) par rapport au point E.
- 4 Trace un rectangle ABCD tel que $AB = 4$ cm et $BC = 2,5$ cm. Trace le cercle de centre B passant par C. Construis le symétrique de cette figure par rapport au point D.
- 5 Parmi les figures ci-dessous, indique lesquelles sont symétriques et estime la position du centre de symétrie.



- 6 Construis le parallélogramme VOLE tel que $VO = 4$ cm, $VE = 5$ cm et $VL = 3$ cm.
- 7 Construis le parallélogramme PRLG tel que $PR = 5$ cm, $PG = 6$ cm et $\widehat{RPG} = 74^\circ$ en utilisant la propriété sur le parallélisme des côtés opposés du parallélogramme.
- 8 Construis le parallélogramme DRAP tel que $DR = 6$ cm, $DP = 8$ cm et $\widehat{RDP} = 40^\circ$ en utilisant la propriété sur l'égalité des longueurs des côtés opposés du parallélogramme.
- 9 Construis un rectangle BLAN de centre C dont les diagonales mesurent 7 cm et tel que l'angle \widehat{BCL} mesure 80° .
- 10 Dessine un carré BEAU de centre X dont les diagonales mesurent 4 cm. Démontre que le triangle AUX est un triangle rectangle isocèle en X.
- 11 Dessine un parallélogramme ABCD tel que $AB = 3$ cm, $AD = 6$ cm et $\widehat{ABC} = 90^\circ$. Démontre que ABCD est un rectangle.

Niveau 2

- 12 Place trois points non alignés A, B et C.
 - a. Place D, image du point B par la rotation de centre A, d'angle 70° dans le sens direct.
 - b. Place E, image du point C par la rotation de centre B, d'angle 120° dans le sens indirect.
 - c. Construis F tel que le triangle BEF soit l'image du triangle ABC dans la rotation précédente de centre B.
- 13 Place trois points non alignés A, B et C.
 - a. Place D, image du point B par la translation qui transforme A en C.
 - b. Explique pourquoi les droites (AB) et (CD) sont parallèles.

Niveau 3

- 14 ABC est un triangle isocèle en A, M est le milieu du segment $[AC]$ et N le milieu du segment $[AB]$.
 - a. Démontre que BMA et CNA sont deux triangles égaux.
 - b. Démontre que $BM = CN$.

→ Voir Corrigés p. 368