

Symétries (Exercices)

Exercice 1

ABC est un triangle rectangle en A tel que :

- $AB = 4 \text{ cm}$
- $AC = 3 \text{ cm}$

1/ Tracer le triangle ABC rectangle en A

2/ Placer les points D et E tel que BCDE soit un carré.

3/ Construire les points A', B' et C' symétriques de A, B et C par rapport à (DE)

Exercice 2

ABC est un triangle tel que :

- $AB = 2 \text{ cm}$
- $BC = 2,5 \text{ cm}$
- Angle $\widehat{BAC} = 53^\circ$

Placer le point O, tel que O soit le milieu de [BC]

1/ Construire les points A' ; B' ; C' symétriques de A ; B ; C par rapport à O.

2/ Dire si les affirmations suivantes sont vraies et justifier :

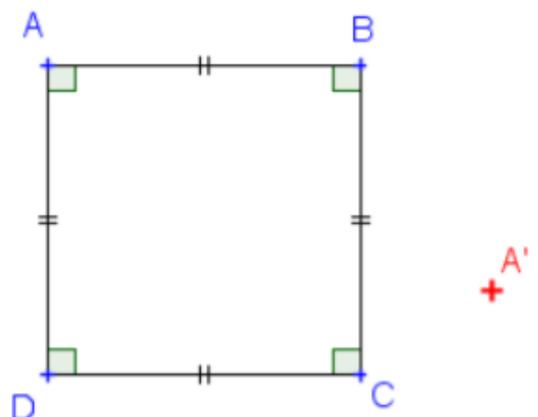
- $A'B' = 2 \text{ cm}$
- O est le milieu de [CC']
- $\widehat{B'A'C'} = 53^\circ$
- (AB) n'est pas parallèle à (A'B')
- Les points O ; C ; C' ne sont pas alignés
- Les droites (AA'), (BB'), et (CC') se coupent en O

Exercice 3

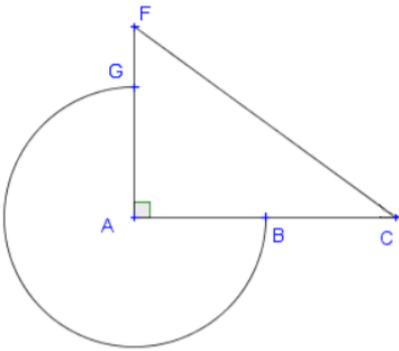
La figure ABCD est un carré de côté 4 cm.

1/ Construire le carré ABCD et placer un point A' à l'extérieur du carré comme sur la figure ci-contre.

2/ A' étant le symétrique de A par rapport à O, retrouver ce point O, placer-le et terminer la construction du symétrique du carré par rapport au point O.



Exercice 4



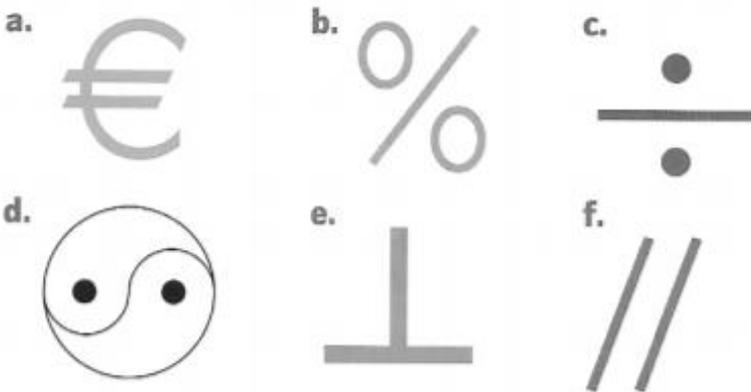
1/ Construire cette figure tel que :

- AFC est un triangle rectangle en A
- B est le milieu de [AC]
- G appartient à [AF]

2/ Construire le symétrique de cette figure par rapport à C

Exercice 5

Quelle figure admet un centre de symétrie ?



Exercice 6

Quelle figure admet un centre de symétrie ?

