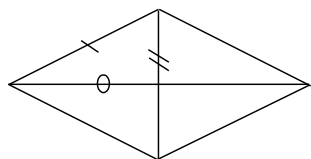
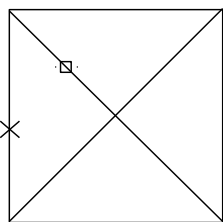




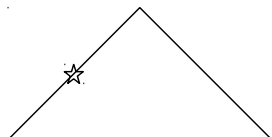
1 Pour chaque figure, code les segments ayant la même longueur que les segments déjà codés.



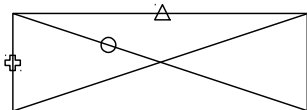
Losange



Carré

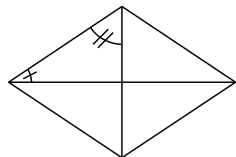


Triangle isocèle

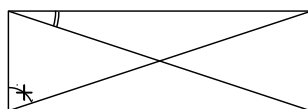


Rectangle

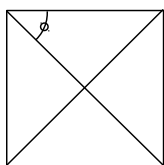
2 Pour chaque figure, code les angles ayant la même mesure que les angles déjà codés ainsi que les angles droits.



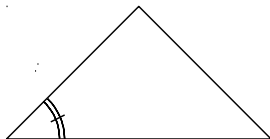
Losange



Rectangle



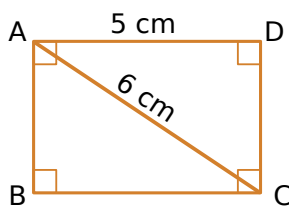
Carré



Triangle isocèle

3 Rectangle

a. Donne la longueur du segment [BC]. Justifie ta réponse.



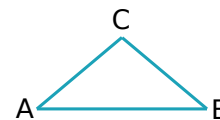
b. Donne la longueur du segment [BD]. Justifie.

c. Les diagonales de ce rectangle se coupent en O. Quelle est la longueur du segment [AO] ? Justifie.

4 Pour chaque cas, donne la nature du triangle en justifiant ta réponse.

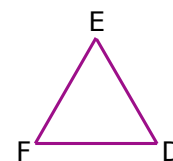
a. ABC est tel que :

$$\widehat{BAC} = 40^\circ \text{ et } \widehat{ABC} = 40^\circ.$$



ABC est un triangle

b. DEF est tel que les angles \widehat{EDF} et \widehat{DEF} mesurent 60° et $\widehat{EDF} = \widehat{EFD}$.



DEF est un triangle

c. La médiatrice du côté [GH] est le seul axe de symétrie du triangle GHI.

Le triangle GHI est un triangle

5 Trace un losange RSTU de centre O tel que $RS = 4,5 \text{ cm}$ et $RO = 3 \text{ cm}$ puis décris ton tracé.

6 Trace un rectangle EFGH de centre P tel que $EG = 6 \text{ cm}$ et $\widehat{EPF} = 110^\circ$ puis justifie ton tracé.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7 Trace un carré LMPR dont les diagonales mesurent 9 cm puis justifie ton tracé.

.....

.....

.....

.....

.....

8 ABCD est un rectangle mais son sommet D est à l'extérieur de la feuille. En justifiant, trace la partie visible de la diagonale [BD] sans prolonger les côtés.

.....

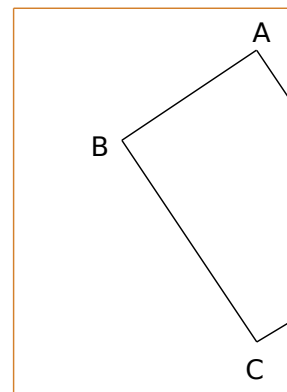
.....

.....

.....

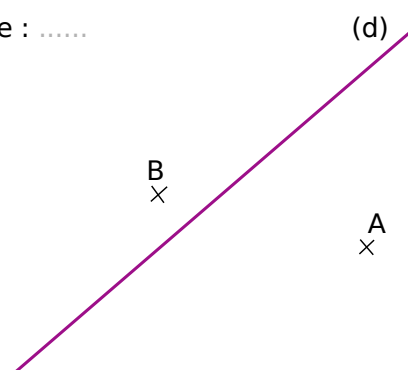
.....

.....



9 Combien peut-on tracer de triangle(s) isocèle(s) ABC tel(s) que le point C appartienne à la droite (d) ? Trace-le(s).

Réponse :



10 Pour chaque question, réponds par Vrai ou Faux. Quand la phrase est fausse, trace une figure à main levée qui en donne un contre-exemple.

a. Je suis un quadrilatère qui a des diagonales perpendiculaires et qui se coupent en leur milieu donc je suis forcément un losange.

b. Je suis un quadrilatère qui a des diagonales de même longueur donc je suis forcément un rectangle.

c. Je suis un quadrilatère qui a des diagonales perpendiculaires et qui se coupent en leur milieu donc je suis forcément un carré.

