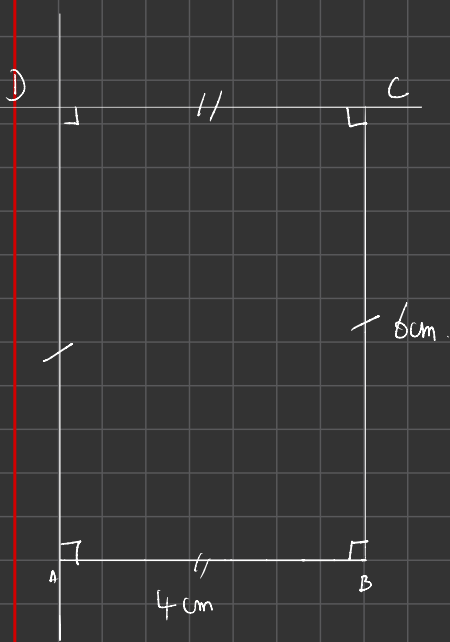


Exercice 1



Exercice n° 2

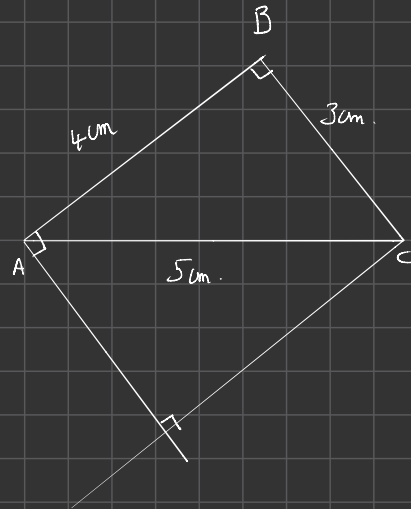
1) Propriétés des diagonales d'un carré:
les diagonales d'un carré sont de même longueur, sont perpendiculaires, se coupent en leur milieu.

2) Voir document.

Exercice n° 3

1) Voir les propriétés des diagonales d'un losange:
- Elles sont perpendiculaires.
- Elles se coupent en leur milieu.

Exercice n° 4

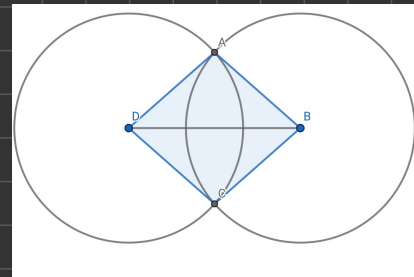


2) On trace une droite (d) perpendiculaire à (AB) qui passe par A.
On trace la perpendiculaire (d') à (BC) qui passe par C
le point d'intersection est le point D.

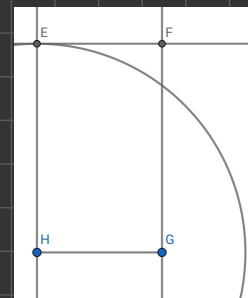
Exercice 5:

- 1) ABCD est un losange car il a 4 côtés égaux.
- 2) EFGH est un rectangle car il a 4 angles droits.
- 3) ILKJ est un carré car il a 4 côtés de même mesure et 4 angles droits.
- 4) SRQP est un rectangle car il a 4 angles droits.

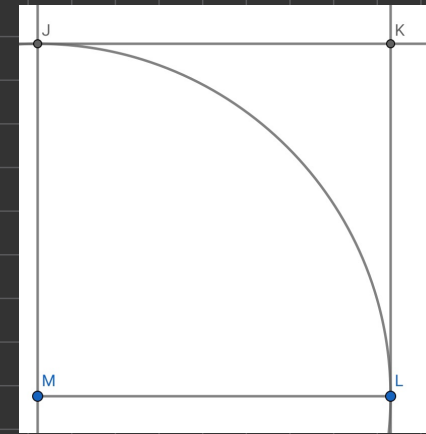
1)



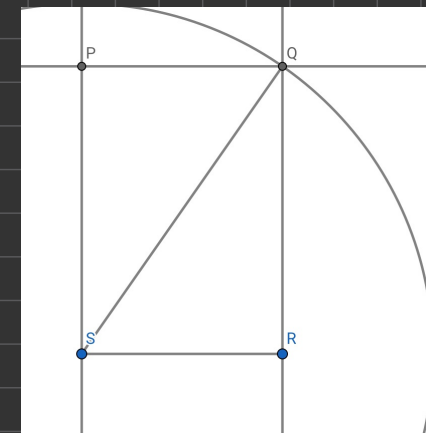
2)



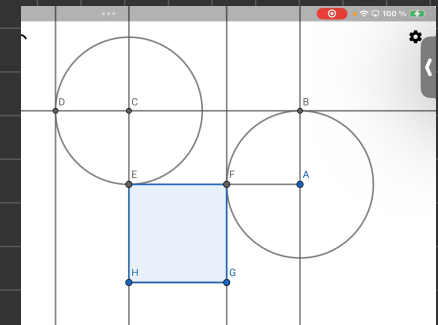
3)



4)



mob:



Activité sur les Quadrilatères

Etape 1

Complète les propriétés des quadrilatères dans le cours en t'aidant du codage des figures

Etape 2

Exercice 1 p102 du Sésamaths (vocabulaire des quadrilatères)

Etape 3

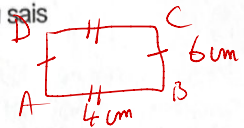
Réalise les exercices suivants :

Si besoin tu peux demander des indices sur les exercices où tu as des difficultés.

Exercice 1

Je veux construire un rectangle ABCD tel que $[AB] = 4\text{cm}$ et $[BC] = 6\text{cm}$

- 1) Trace une figure à main levée, et code-la avec tous ce que tu sais (Côtés égaux, angles droits, ...)



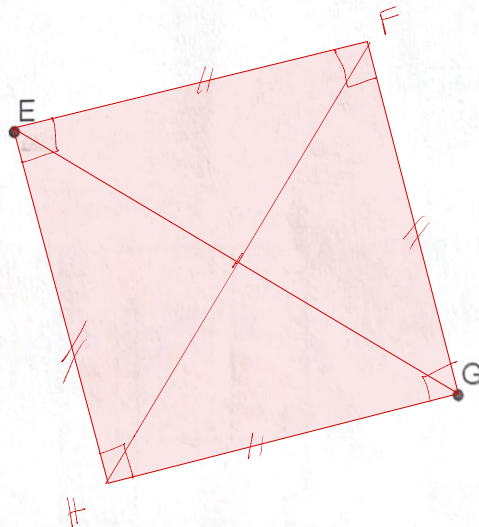
- 2) Complète le programme de construction ci-dessous :

- Je trace un segment $[AB]$ de longueur 4cm
- Je trace la droite (d) perpendiculaire à (AB) passant par B
- A l'aide du compas je reporte 6cm sur (d) à partir du point B ...
Le point d'intersection est le point C ...
- Je trace la perpendiculaire à (d) passant par C ... ;
et la perpendiculaire à (AB) passant par A
Le point d'intersection est le point D ...

- 3) Trace cette figure en vraie grandeur en suivant le programme.

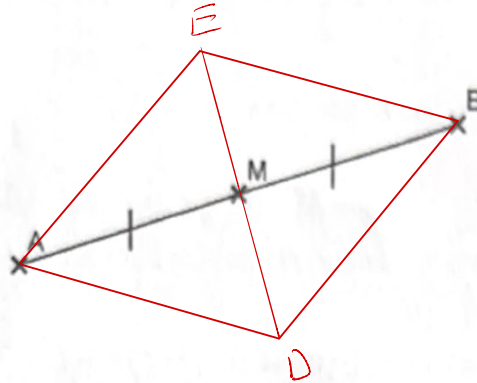
Exercice 2

- Rappelle la propriété des diagonales d'un carré.
- Trace le carré EFGH à partir des points ci-dessous.



Exercice 3

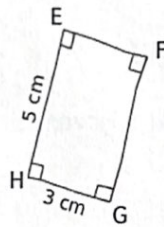
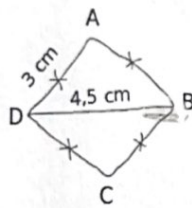
- 1) Rappelle la propriété des diagonales d'un losange.
- 2) Construit un losange ADBE tel que $[DE] = 4\text{ cm}$ à partir de la figure ci-dessous :



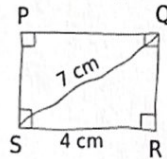
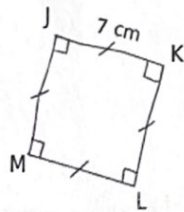
Exercice 4

- 1) Construit un triangle ABC tel que $[AB] = 4\text{ cm}$, $[BC] = 3\text{ cm}$ et $[CA] = 5\text{ cm}$
- 2) On admet que ABC est rectangle en A. Rédige un programme de construction pour placer un point D tel que ABCD soit un rectangle.
(Il faudra utiliser les propriétés des côtés du rectangle)
- 3) Construit le point D et le rectangle ABCD.

Exercice 5



- 1) Donne la nature des quadrilatères ci-contre
- 2) Trace-les en vraie grandeur



Exercice 6

Reproduit en vraie grandeur la figure ci-contre

