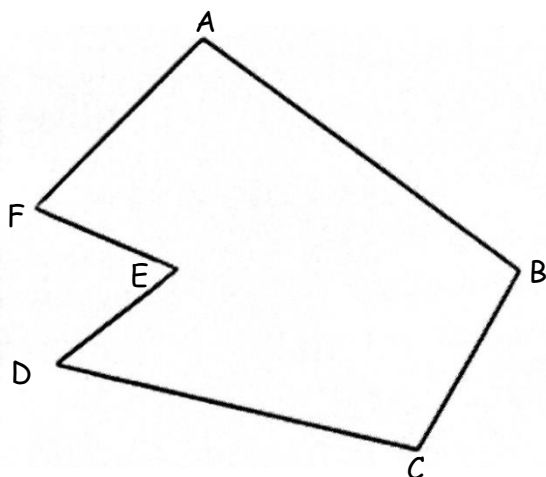


# Géométrie : polygones et cercle

## Bilan

Objectifs d'apprentissage	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Connaître et utiliser le lexique géométrique approprié				
Reconnaître les polygones et les nommer selon leurs propriétés				
Construire des polygones en respectant un programme de construction				
Connaître les propriétés du cercle.				
Construire des cercles en respectant un programme de construction				
Réaliser une construction géométrique avec soin et précision.				

1. Sur ce polygone, nomme :



une diagonale : .....

un sommet : .....

un côté : .....

Comment s'appelle ce polygone ?

2. Construis un triangle EFG.

Ses côtés mesurent 7,5cm; 6cm; 4,8cm.

3. Trouve de quel quadrilatère il s'agit

à l'aide des propriétés qui te sont données.

Quadrilatère 1 :

Ses diagonales se coupent en leur milieu en formant un angle droit.

Ses diagonales ont même longueur.

C'est un .....

quadrilatère 2 :

Ses diagonales se coupent en leur milieu en formant un angle droit

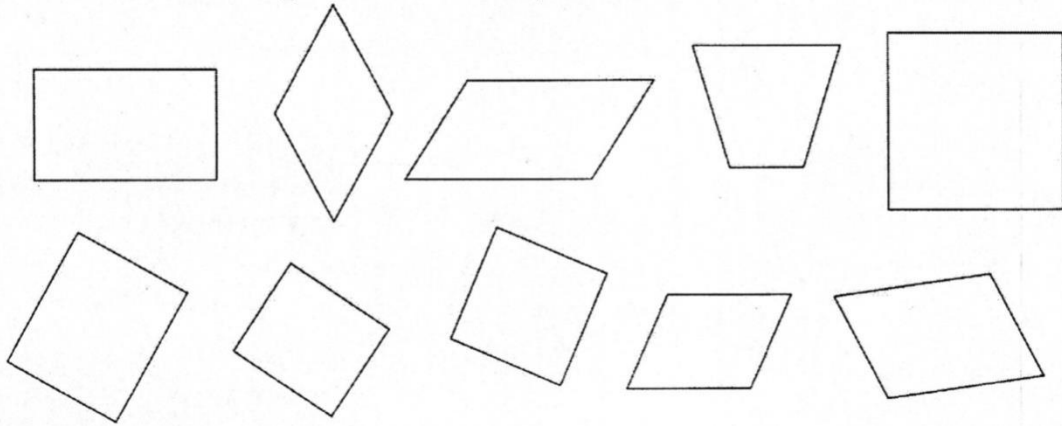
ses diagonales n'ont pas même longueur

C'est un .....

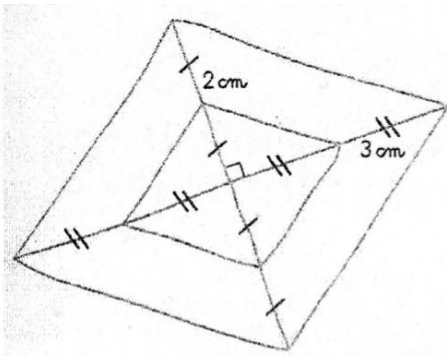
**4. Colorie les quadrilatères.**

en rouge → les rectangles  
en vert → les losanges

en bleu → les parallélogrammes  
en jaune → les carrés.



**5. Construis la figure en respectant les mesures données.**



**6. La figure est faite d'un carré EFGH et d'un triangle équilatéral FIJ.**

**Le côté du carré mesure 3,7 cm. Le sommet F est le milieu du segment [EI].**

**Trace cette figure**

À main levée

Avec les instruments

7. Coche les bonnes réponses.

C'est le centre du cercle

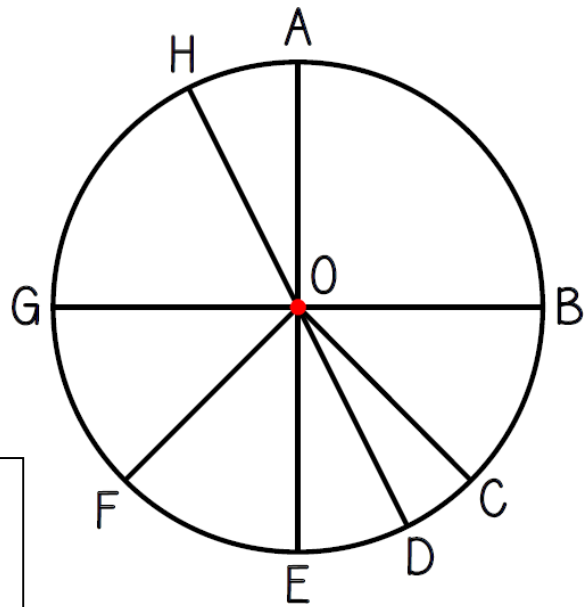
A    O    C

Ce sont des **rayons** du cercle

[OB]    [AE]    [OF]    [HD]

Ce sont des **diamètres** du cercle

[OD]    [AE]    [OG]    [HD]    [BG]



8. Vrai ou Faux ?

Un cercle a quatre rayons.	<input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux
Un diamètre est un segment qui relie deux points opposés du cercle et qui passe par le centre.	<input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux
La longueur d'un rayon est le double de celle d'un diamètre.	<input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux
L'écartement du compas donne le rayon du cercle.	<input type="checkbox"/> Vrai <input type="checkbox"/> Faux

9. Construis les cercles suivants :

Un cercle de centre O et de rayon 3,5 cm.

Un cercle de centre O et de diamètre 8 cm.



10. Construis la figure suivante :

- a) Trace un cercle de 5 cm de rayon.
- b) Trace un diamètre  $[AB]$  de ce cercle.
- c) Sur ce diamètre, marque un point  $C$  situé à 4 cm de  $A$  et un point  $D$  situé à 4 cm de  $B$ .
- d) Trace le cercle de centre  $C$  et de rayon  $[AC]$ .
- e) Trace le cercle de centre  $D$  et de rayon  $[BD]$ .