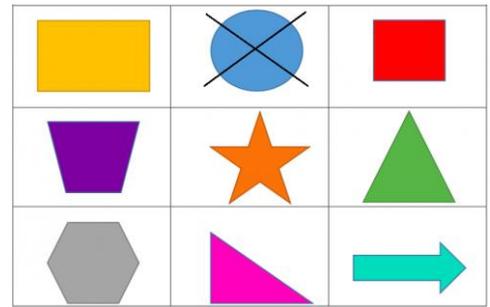


Chapitre 7 : Figures usuelles

Objectif 1 : Reconnaître les triangles et les quadrilatères particuliers

Définitions :

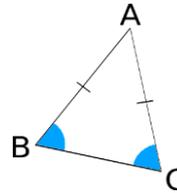
- Un **polygone** est une figure **fermée** dont tous les côtés sont des **segments**.
- Un **triangle** est un polygone qui possède **3 côtés**.
- Un **quadrilatère** est un polygone qui possède **4 côtés**.



1) Triangle isocèle

Un **triangle isocèle** possède **2 côtés** de même longueur.

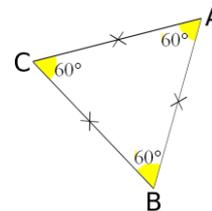
Exemple : Le triangle ABC est **isocèle en A**.



2) Triangle équilatéral

Un **triangle équilatéral** possède **3 côtés** de même longueur.

Remarque : Tous ses angles mesurent 60° .

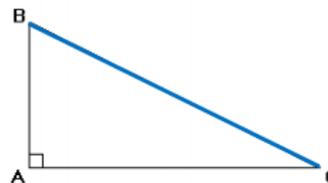


3) Triangle rectangle

Un **triangle rectangle** possède **un angle droit**.

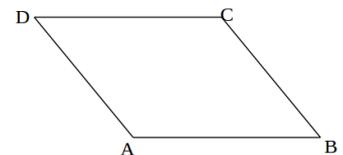
Exemple : Le triangle ABC est **rectangle en A**.

Son plus long côté s'appelle l'**hypoténuse**.



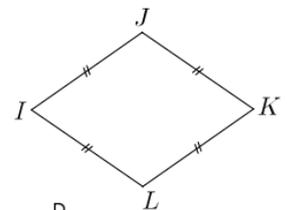
4) Parallélogramme

Un **parallélogramme** est un quadrilatère dont les **côtés opposés** sont **parallèles**.



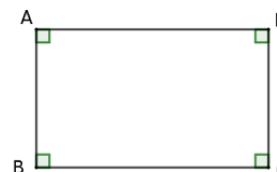
5) Losange

Un **losange** est un quadrilatère dont les **4 côtés** sont de **même longueur**.



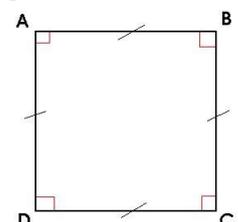
6) Rectangle

Un **rectangle** est un quadrilatère qui possède **4 angles droits**.



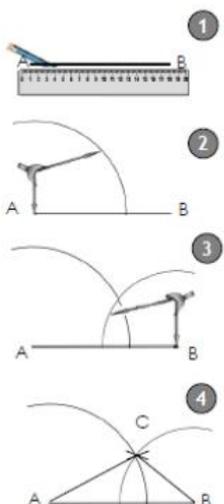
7) Carré

Un **carré** est un quadrilatère qui possède **4 angles droits** et **4 côtés de même longueur**.



Objectif 2 : Construire un triangle

Méthode : Pour tracer un triangle ABC tel que $AB = 6\text{cm}$, $BC = 3\text{cm}$ et $AC = 4\text{cm}$.

- 
- 1) On commence par tracer le côté $[AB]$ qui mesure 6 cm .
 - 2) On trace un arc de cercle de centre A et de rayon 4 cm .
 - 3) On trace un arc de cercle de centre B et de rayon 3 cm .
 - 4) On place le point C à l'intersection des 2 arcs de cercle.
On relie les 3 points à la règle.

Objectif 3 : Connaître et utiliser le vocabulaire du cercle

Définitions :

Un **cercle de centre O** est l'ensemble des points situés à la **même distance du point O** .
Cette distance est appelée le **rayon** du cercle.

Le d'un cercle est le point équidistant de tous les points qui constituent ce cercle.	Le point est le centre du cercle (C)
Un d'un cercle est un segment ayant pour extrémités le centre et un point de ce cercle.	Le segment est un rayon du cercle (C)
Un d'un cercle est un segment ayant pour extrémités deux points de ce cercle et passant par son centre	Le segment est un diamètre du cercle (C)
Une d'un cercle est un segment ayant pour extrémités deux points de ce cercle.	Le segment est une corde du cercle (C)
Un est une portion de ce cercle comprise entre deux points de ce cercle.	La portion de cercle comprise entre M et N est un arc du cercle (C)