

LES TRIANGLES

➔ Le triangle est un polygone qui a 3 côtés, 3 sommets et 3 angles.

Triangle	Caractéristiques	Figure
Isocèle	2 côtés égaux : $AB = BC$ 2 angles égaux : $\widehat{CAB} = \widehat{BCA}$	
Rectangle	1 angle droit : \widehat{DEF}	
Équilatéral	3 côtés égaux : $HI = IG = GH$ 3 angles égaux : $\widehat{IGH} = \widehat{GHI} = \widehat{HIG}$	
Quelconque	pas de côtés égaux. pas d'angles égaux.	

Utilise ta mémoire visuelle !

Tous les triangles ont **3 CÔTÉS** et **3 SOMMETS**.
Mais chacun a sa particularité !



dit

le triangle rectangle



dit

le triangle isocèle



dit

le triangle équilatéral

LE CERCLE ET LE DISQUE

➔ Le **cercle** est une ligne courbe fermée dont tous les **points** sont situés à **égale distance** de son **centre**.

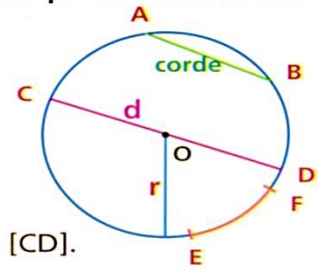
Le **disque** est la **surface** limitée par le cercle.

➔ Le **rayon**, noté **r**, est un segment reliant un point du cercle au centre du cercle, **O**.

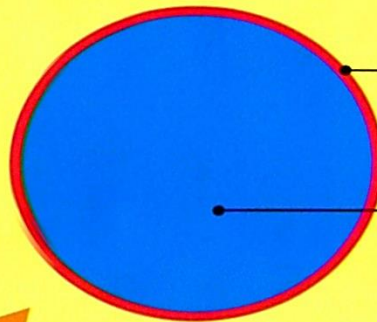
Le **diamètre**, noté **d**, est un segment de droite reliant 2 points du cercle et passant par le centre : [CD]. Il est 2 fois plus long que le rayon ($d = r \times 2$).

La **corde** est un segment qui relie 2 points du cercle, sans passer par le centre : [AB].

L'**arc de cercle** est une partie du cercle : \widehat{EF} .



Passé à l'action !



cercle

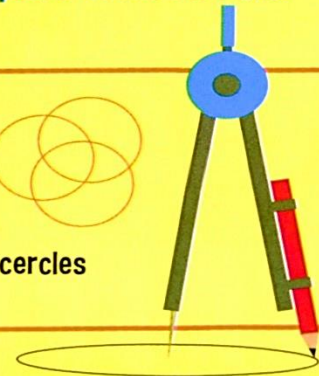
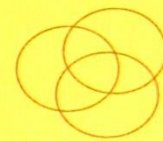
Le cercle, c'est le contour.

disque

Le disque, c'est la surface.

DÉFI

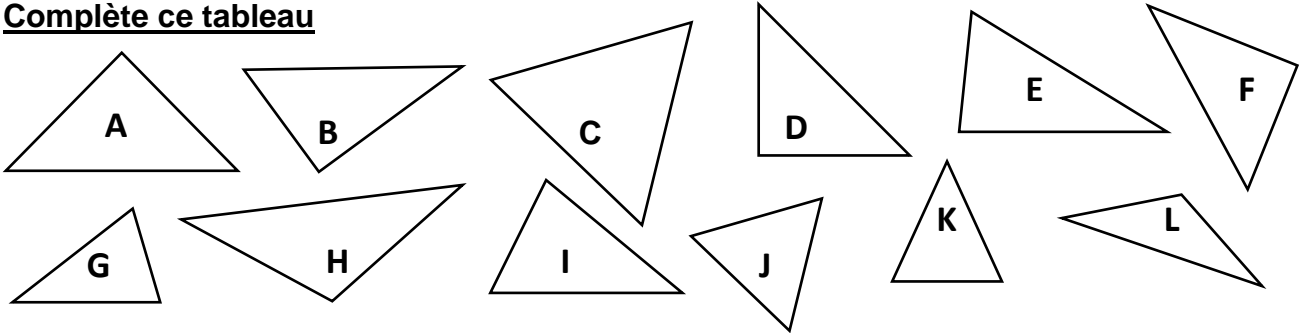
- Trace un cercle C1 de 5 cm de diamètre.
- Le point O est le centre du cercle C1.
- Place ton compas sur un point du cercle et trace un cercle C2 de même diamètre.
- Place ton compas à une intersection des 2 cercles et trace le cercle C3 de même diamètre.



Exercices

Les triangles et les cercles

1 Complète ce tableau



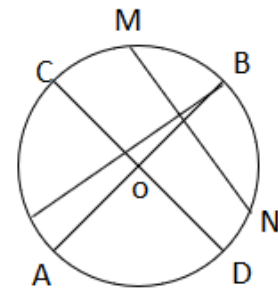
.....
A	C	B	E.....	D.....

2 Trace les triangles demandés

Trace un triangle isocèle	Trace un triangle rectangle isocèle	Trace un triangle équilatéral
Trace un triangle ABC tel que AB = BC = 2 cm et CA= 3cm	Trace un triangle tel que AB=BC=CA=3 cm	Trace un triangle tel que AB=6cm , BC= 3cm et CA=4cm

3 Complète ces propositions

- O est de ce cercle.
- est le diamètre de ce cercle.
- [OA] est le de ce cercle.
- Le segment [MN] est une



4 Trace les cercles demandés

- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|--|
| Trace un cercle de diamètre 3 cm | Trace un cercle de rayon 2 CM | Trace un cercle de rayon AB de centre A et un cercle de rayon AB de centre B |
|----------------------------------|-------------------------------|--|

