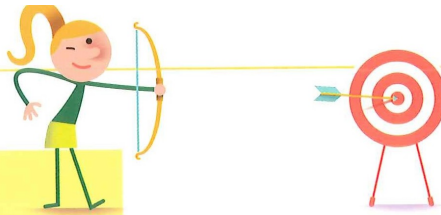


Cercle



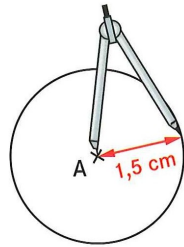
DICO
71

Connaitre le cercle

- Tous les points qui sont à 1,5 cm du point A sont sur un même cercle.

Centre du cercle

Le point A est le centre du cercle.

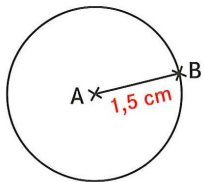


$$1,5 \text{ cm} = 1 \text{ cm } 5 \text{ mm}$$

ATTENTION ! Le centre A est indispensable pour tracer le cercle, mais il n'est pas un point du cercle.

Rayon du cercle

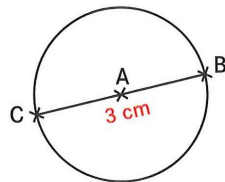
Le segment [AB] est un rayon du cercle. Le rayon du cercle est de 1,5 cm.



Le rayon est la moitié du diamètre.

Diamètre du cercle

Le segment [BC] est un diamètre du cercle. Le diamètre du cercle est de 3 cm.

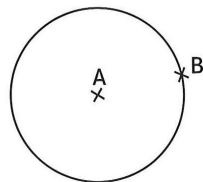


Le centre du cercle est le milieu du diamètre.

ATTENTION ! Les mots « rayon » et « diamètre » désignent des segments. Ils désignent aussi la longueur de ces segments.

Point d'un cercle

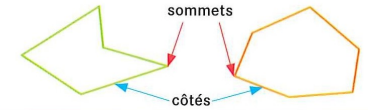
- Le cercle de centre A passe par le point B.
- Le point B est sur le cercle de centre A.
- Le point B est un point du cercle de centre A.



DICO
72

Connaitre les polygones

- Un polygone se trace à la règle.



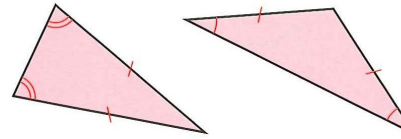
DICO
73

Connaitre les triangles

- Un triangle est un polygone qui a 3 côtés, 3 sommets, 3 angles.

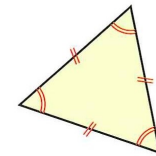
Triangle isocèle

- Deux de ses côtés ont même longueur.
- Deux de ses angles sont égaux.



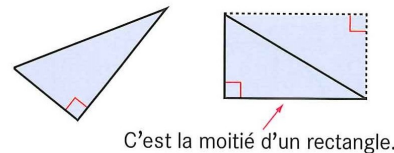
Triangle équilatéral

- Ses trois côtés ont même longueur.
- Ses trois angles sont égaux.



Triangle rectangle

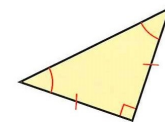
Il a un angle droit.



C'est la moitié d'un rectangle.

Triangle rectangle isocèle

- Il a un angle droit.
- Ses deux autres angles sont égaux.
- Deux de ses côtés ont même longueur.

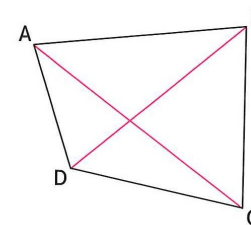


Un triangle quelconque n'a ni côtés de même longueur, ni angles égaux, ni angle droit.

DICO
74

Connaitre les quadrilatères

- Un quadrilatère est un polygone qui a 4 côtés, 4 sommets, 4 angles.



- A et D sont **deux sommets consécutifs** : ils sont les extrémités d'un même côté.
- A et C sont **deux sommets opposés**.
- Les côtés [AD] et [CD] sont **deux côtés consécutifs** : ils ont une extrémité commune, le sommet D.
- Les côtés [AB] et [CD] sont **deux côtés opposés** : ils n'ont pas d'extrémité commune.
- Les segments [AC] et [BD] sont les **diagonales du quadrilatère**.