

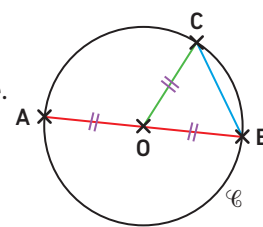
Ce que je dois savoir

Le cercle et le disque

- Un **cercle** de centre O et de rayon R est l'ensemble de tous les points situés à la **même distance** R du point O .
- Le **disque** de centre O et de rayon R est l'ensemble des points situés à une distance du point O **inférieure ou égale** à R .

$[OC]$ est un rayon.
 $[AB]$ est un diamètre.
 $[CB]$ est une corde du cercle.

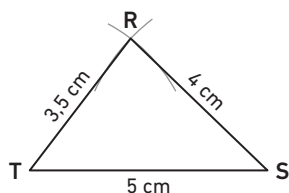
À retenir
 diamètre = $2 \times$ rayon



Construire des triangles

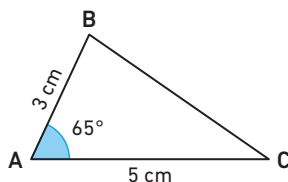
On peut construire un triangle lorsqu'on connaît :

trois côtés



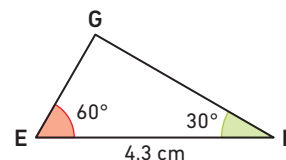
→ Méthode 3, p. 243

deux côtés et l'angle compris entre ces deux côtés



→ Méthode 4, p. 243

deux angles et leur côté commun

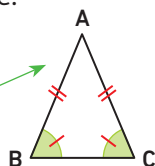


→ Exercice 46, p. 249

Triangles particuliers

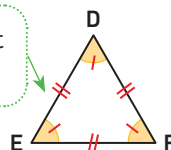
- Un **triangle isocèle** est un triangle qui a deux côtés de même longueur.
- Dans un triangle isocèle, les angles à la base sont de même mesure.

Le triangle ABC est un triangle isocèle en A.

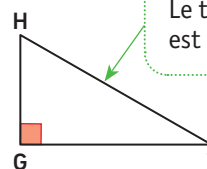


- Un **triangle équilatéral** est un triangle qui a ses trois côtés de même longueur.
- Dans un triangle équilatéral, les trois angles sont de même mesure (60°).

Le triangle DEF est équilatéral.



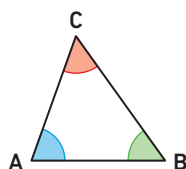
- Un **triangle rectangle** est un triangle qui a un angle droit.



Le triangle GHI est rectangle en G.

Somme des angles dans un triangle

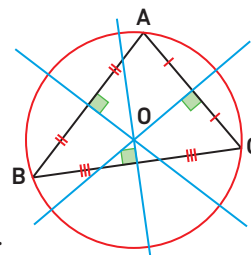
Dans un triangle, la somme des mesures des angles est égale à 180° .



$$\widehat{ACB} + \widehat{ABC} + \widehat{BAC} = 180^\circ$$

Médiatrices et cercle circonscrit au triangle

- Dans un triangle, les **médiatrices** des trois côtés se coupent en un même point O : on dit qu'elles sont **concurrentes**.
- Le point O est le centre du **cercle circonscrit** au triangle.



Vocabulaire

cercle, disque,
 isocèle,
 équilatéral,
 rectangle,
 médiatrice, cercle circonscrit

Je me prépare à l'évaluation avec des exercices corrigés

- J'applique les méthodes **23** à **28**
- Je revois le vocabulaire **29**
- Je m'entraîne **55** **71** **78**
- Je me teste avec le **QCM bilan** **86**

- Je révise mes automatismes avec des exercices en ligne :

MathALÉA

lienbordas.fr/740639_140