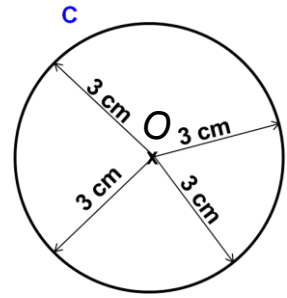


Chapitre 4 : Figures usuelles

I. Le cercle

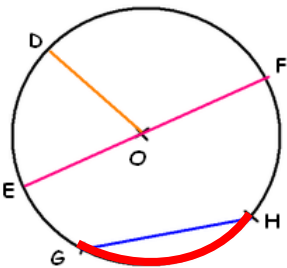
Définition :

Le cercle de centre O et de rayon R est l'ensemble des points situés à la distance R du point O .



Exemple : C est le cercle de et de rayon $R =$ cm

Vocabulaire :



- les segments $[DO]$, $[EO]$ et $[OF]$ sont des du cercle
- le segment $[GH]$ est appelé une
- le segment $[EF]$ est appelé un, qui mesure le du rayon.
- la portion de cercle en rouge est appelée un

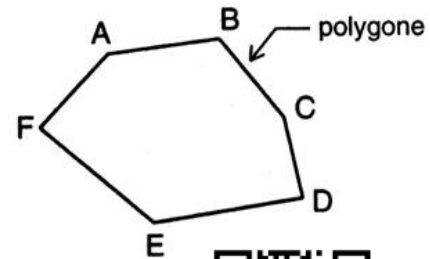


YouTube

II. Les polygones

Définition :

Un polygone est une figure dont les côtés sont des



Les points A , B et C ... sont des du polygone.

Les segments $[AB]$, $[BC]$ et $[CD]$... sont les

Les segments $[AC]$, $[AE]$... sont des du polygone.

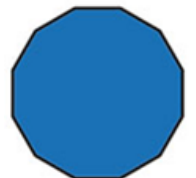
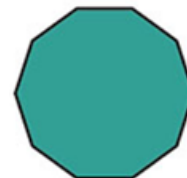
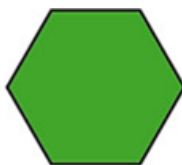
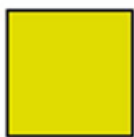
Pour nommer un polygone, il faut lire les sommets en "....." autour.

On peut donc appeler le polygonemais pas



YouTube

Voici les polygones les plus connus :

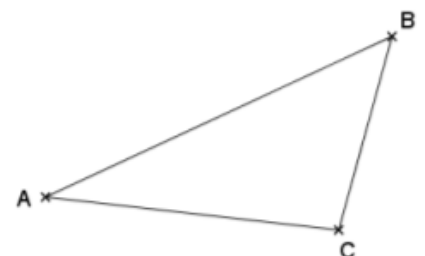


-
 (3 côtés) (4 côtés) (5 côtés) (6 côtés) (8 côtés) (10 côtés) (12 côtés)

1. Cas particulier : les triangles

Définition :

Un est un polygone à côtés.



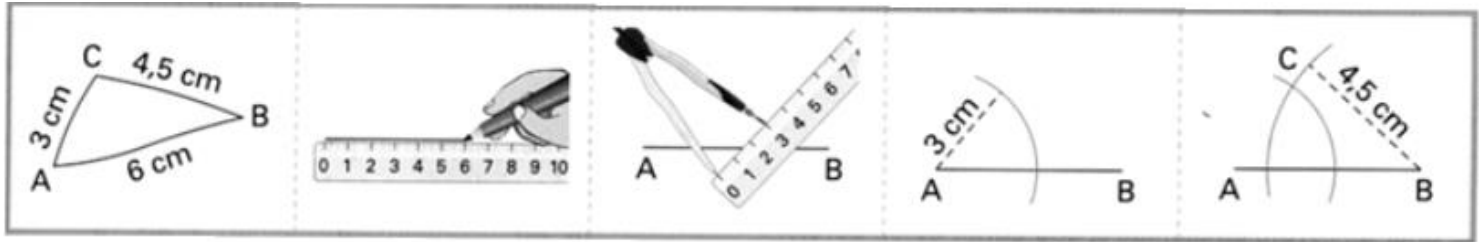


Comment tracer un triangle dont on connaît les 3 longueurs ?

On commence généralement par tracer le plus côté.

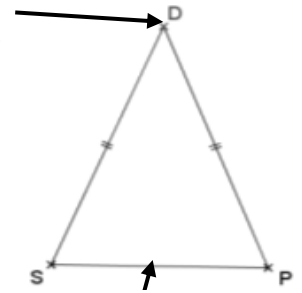


Avant de commencer un tracé, il est vivement conseillé de faire un croquis à main levé.



Définition :

Un triangle est un triangle qui a **deux** côtés de même longueur.



On dit que le triangle DSP est en

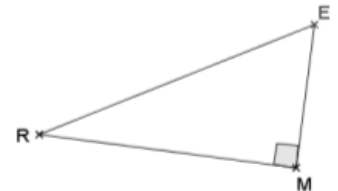
Définition :

Un triangle est un triangle qui a **trois** côtés de même longueur.



Définition :

Un triangle est un triangle qui a un angle



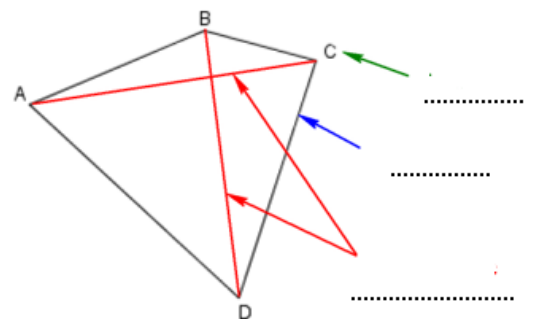
On dit que le triangle REM est rectangle en (c'est là où est l'

Un triangle rectangle isocèle est un triangle qui est à la fois et

2. Cas particulier : les quadrilatères

Définition :

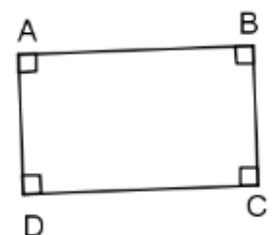
Un est un polygone à côtés.



LE RECTANGLE

Définition :

Un est un quadrilatère qui a angles droits.

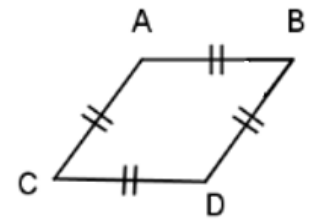


Propriété :

Un rectangle a ses côtés opposés et de même

De plus, ses diagonales ont la même et se coupent en leur

LE LOSANGE



Définition :

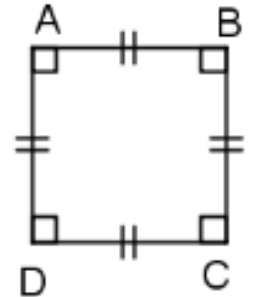
Un est un quadrilatère qui a côtés égaux.

Propriété :

Un losange a ses côtés opposés

De plus, ses diagonales sont et qui se coupent en leur

LE CARRE



Définition :

Un est un quadrilatère qui a 4
et 4

Un carré est donc à la fois un et un

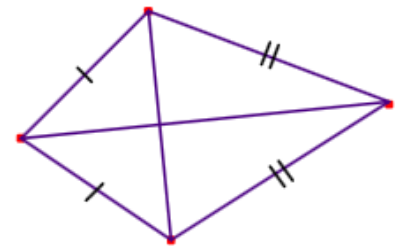
Propriété :

Un carré a ses côtés opposés De plus, ses diagonales sont,
se coupent en leur et ont la même

AUTRES QUADRILATERES

Définition :

Un est un quadrilatère qui a deux paires
de côtés consécutifs
Ses diagonales sont



Définition :

Un est un quadrilatère qui a ses côtés
opposés



Définition :

Un est un quadrilatère qui a deux côtés
..... Ces deux côtés sont appelés « du
trapèze », la grande et la petite

