

ANGLES

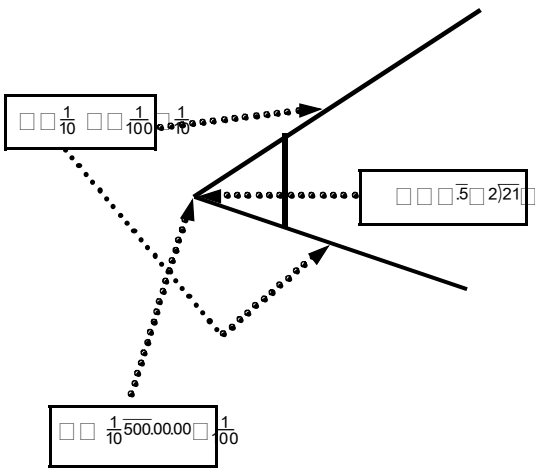
G-01

\vec{OA}

\vec{OA} \times

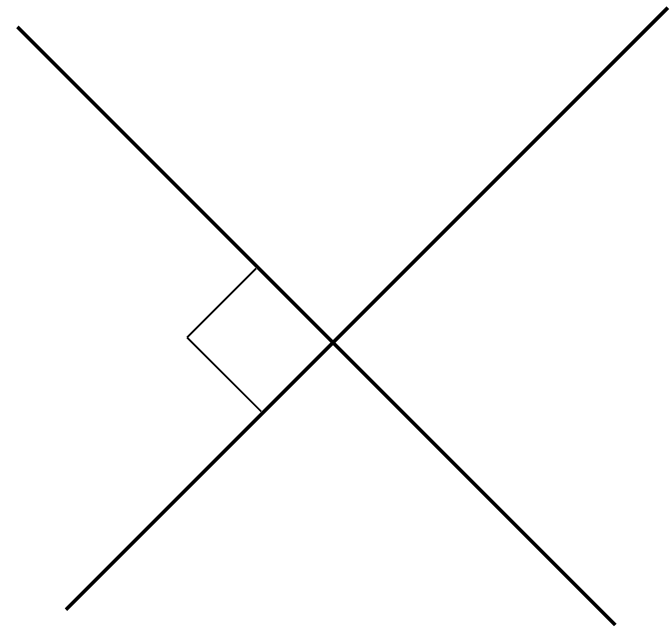
angle formé par 2 demi-droites
une extrémité commune.

angle droit formé
par 2 demi-droites perpendiculaires.



Les côtés de l'angle

L'extrémité commune $\frac{1}{10}$ Sommet de l'angle.



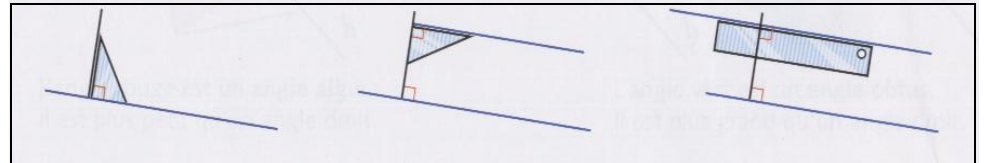
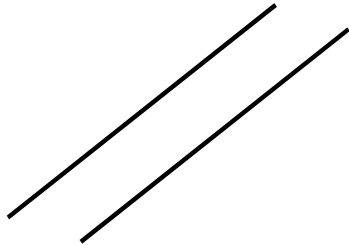
PARALLÈLES

G-06

VÉRIFIER SI DEUX DROITES SONT PARALLÈLES

TRACER UNE DROITE PARALLÈLE A UNE AUTRE

Deux **droites** sont **parallèles** si **elles ne se coupent pas** et que **l'écartement entre ces deux droites est toujours le même.**



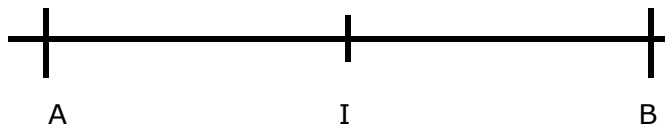
MILIEU D'UN SEGMENT

G-07

Pour déterminer le **milieu d'un segment**, je le **mesure** et je **divise la mesure par 2.**

Le segment $[AB]$ mesure 8 cm.

I est le milieu du segment $[AB]$, si $[AI]$ et $[BI]$ mesurent 4 cm : $8 : 2 = 4$

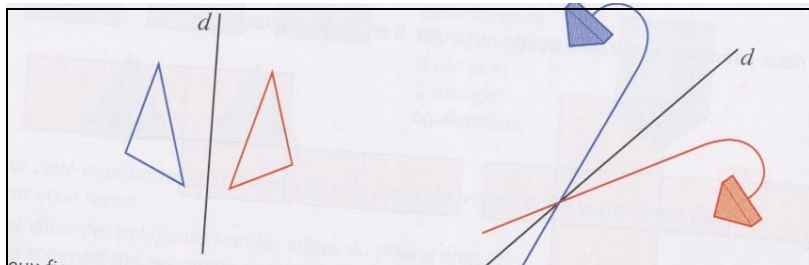


SYMÉTRIE

G-08

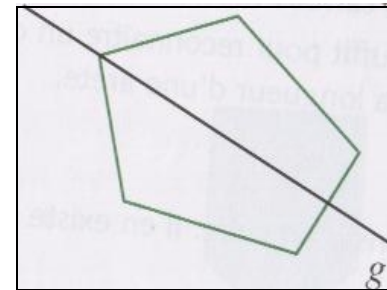
SYMÉTRIE PAR RAPPORT A UNE DROITE

Deux **figures** sont **symétriques par rapport à une droite** quand **elles sont superposables par rapport à cette droite**.



AXES DE SYMÉTRIE D'UNE FIGURE

Pour tracer un **axe de symétrie** d'une figure je plie **la figure en 2 parties superposables**.

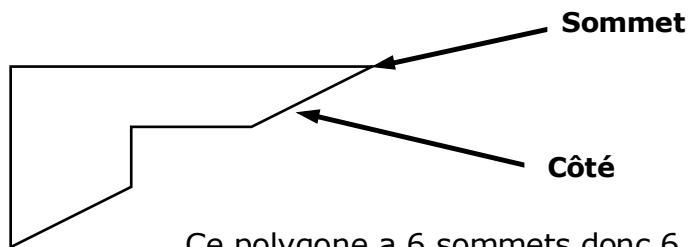


FIGURES PLANES

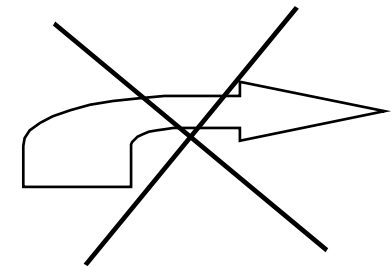
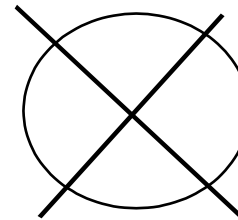
POLYGONES

G-09

Un **polygone** est une figure qui a des **côtés** et des **sommets**.
Un polygone a **autant de sommets** que **de côtés**.



Ce polygone a 6 sommets donc 6 côtés.

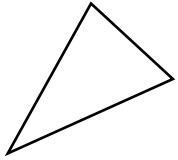


Ce ne sont pas des polygones : ils n'ont pas de côtés

FIGURES PLANES

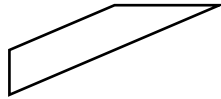
DES POLYGONES PARTICULIERS

G-10



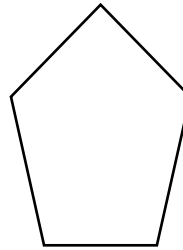
Le triangle :

**3 côtés,
3 sommets**



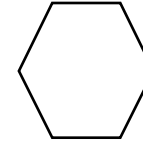
Le quadrilatère :

**4 côtés
4 sommets**



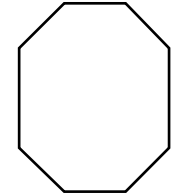
Le pentagone :

**5 côtés
5 sommets**



L'hexagone :

**6 côtés,
6 sommets**



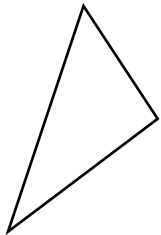
L'octogone :

**8 côtés
8 sommets**

FIGURES PLANES

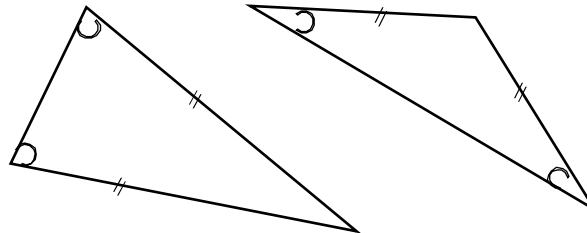
DES TRIANGLES PARTICULIERS

G-11



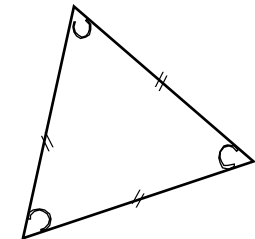
Le triangle rectangle :

C'est un **triangle** qui a **1 angle droit**.



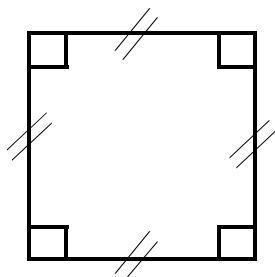
Le triangle isocèle :

C'est un **triangle** qui a **2 côtés égaux**.



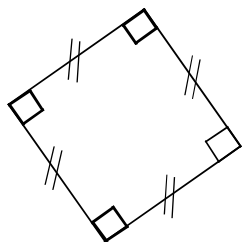
Le triangle équilatéral :

C'est un **triangle** qui a **3 côtés égaux**.



Le carré :

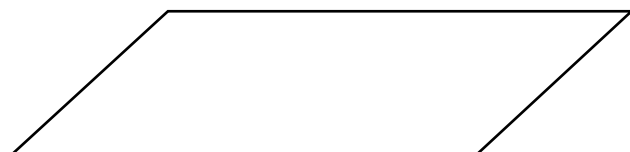
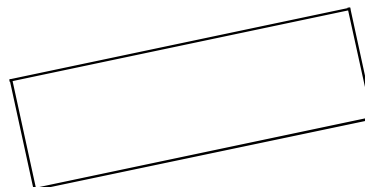
Un quadrilatère est un **carré** si :
tous ses angles sont des **angles droits**,
tous ses côtés ont la **même longueur**.



Le rectangle :

Un quadrilatère est un rectangle si :
tous ces angles sont des **angles droits**.

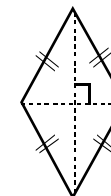
Le carré est donc un rectangle particulier.



Le parallélogramme :

Un quadrilatère est un **parallélogramme** si :
les côtés opposés ont **même longueur**.

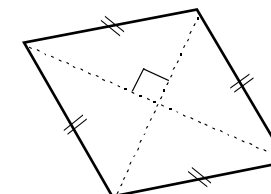
Le carré, le rectangle, le losange
sont donc des parallélogrammes particuliers.



Le losange :

Un quadrilatère est un **losange** si :
tous ces côtés ont la **même longueur**.

Le carré est donc un losange particulier.



Le trapèze :

Un quadrilatère est un **trapèze** si :
2 côtés opposés sont **parallèles**.

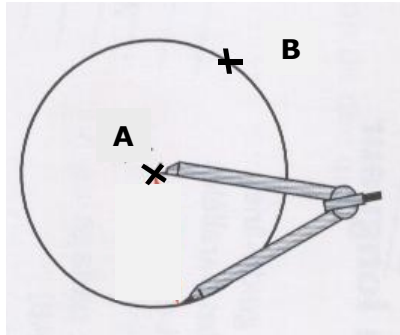
Le parallélogramme est donc un trapèze particulier.

FIGURES PLANES

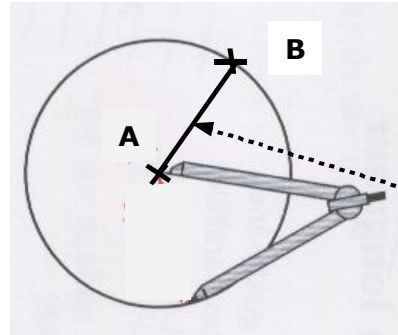
LE CERCLE

G-13

Un **cercle**, c'est un ensemble de points situés à la même distance d'un point appelé **centre**.

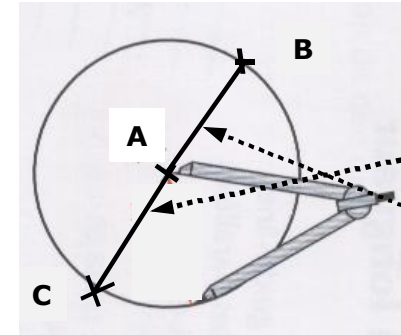


A est le **centre** du cercle.



Un **rayon** [AB]

Un **rayon** est un **segment** qui relie un point du cercle au centre du cercle.



Un **diamètre** [BC]

Deux rayons [AB] et [AC]

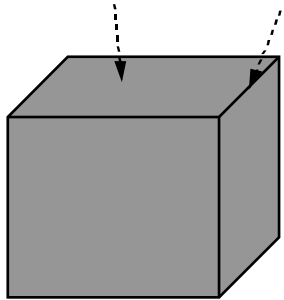
Un **diamètre** est un **segment** qui relie deux points du cercle en passant par le centre.
Un **diamètre** c'est deux rayons.
Le centre du cercle est le milieu d'un diamètre.

SOLIDES

G-14

POLYÈDRE

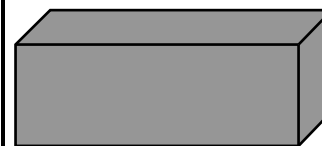
Un polyèdre est un solide qui a des **faces**, des **arêtes**, des **sommets**.



SOLIDES

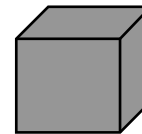
G-15

DES POLYÈDRES PARTICULIERS



Le **parallélépipède** est un **polyèdre** qui a **6 faces rectangulaires** ou **carrées**.

Il a aussi 8 sommets et 12 arêtes.



Le cube est un **polyèdre** qui a **6 faces toutes carrées**.

Il a aussi 8 sommets et 12 arêtes.

Le cube est donc un parallélépipède particulier.