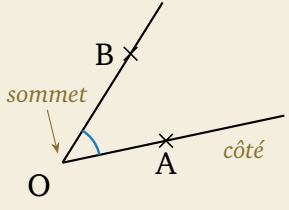
Les angles

Chapitre 606

Partie 1 — recopie les encadrés signalés « à noter sur le cahier ».

Qu'est-ce qu'un angle ?

la Définition *(à noter sur le cahier)*

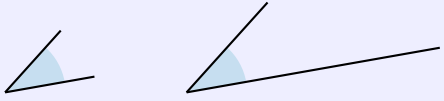


Un **angle** est formé par deux demi-droites de même origine, le **sommet**. Ces demi-droites sont ses **côtés**.

Ici : sommet O, côtés [OA) et [OB).

On note $\widehat{AOB}$ ou $\widehat{BOA}$ (le sommet **au milieu**).

Comparer deux angles avec un gabarit



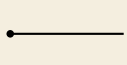
même gabarit sur les deux angles

Le gabarit s'ajuste sur les deux angles : ils sont **égaux**.

La longueur des côtés dessinés **ne compte pas**.

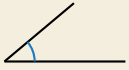
La nature d'un angle

le Vocabulaire 1 *(à noter sur le cahier)*



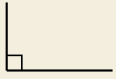
nul

côtés confondus



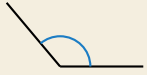
aigu

plus petit qu'un droit



droit

coin de l'équerre



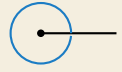
obtus

entre un droit et un plat



plat

côtés dans le prolongement



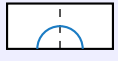
plein

un tour complet

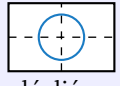
Une feuille pliée en quatre



pliée en quatre : un angle droit



dépliée une fois : un angle plat

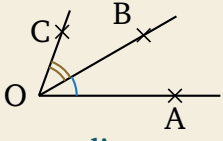


dépliée : un angle plein

Deux angles droits côte à côte forment un angle plat, quatre un angle plein.

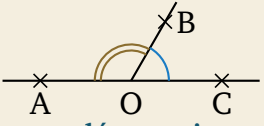
Deux angles

le Vocabulaire 2 *(à noter sur le cahier)*



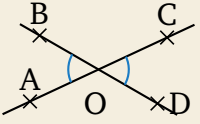
adjacents

un côté commun, et de part
et d'autre de ce côté commun



supplémentaires

côte à côte,
ils forment un angle plat



opposés par le sommet

formés par
deux droites sécantes

les Propriétés *(à noter sur le cahier)*

Deux angles opposés par le sommet sont **égaux**.
Si deux droites sécantes forment quatre angles égaux, ce sont des **angles droits**.

Vérification • mathacoeur.com/documents/606-verif.html#p1

Fin de la partie 1

→ Vérification de la partie 1

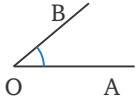
mathacoeur.com/documents/606-verif.html#p1

Partie 2

Carte du chapitre

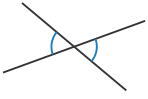
Rien à recopier : on relit la carte ensemble.

Tout le chapitre en une carte



Les angles

- **Un angle** — un sommet et deux côtés (des demi-droites)
  $\widehat{AOB}$: le sommet au milieu
- **Comparer** — avec un gabarit : même sommet, un côté commun
  la longueur des côtés ne compte pas
- **Nature** — nul, aigu, droit, obtus, plat, plein
  2 droits : un plat • 4 droits : un plein
- **Deux angles** — adjacents : un côté commun, de part et d'autre
  supplémentaires : côte à côte, un angle plat
  opposés par le sommet : ils sont égaux



Fin de la partie 2

→ Vérification de la partie 2

mathacoeur.com/documents/606-verif.html#p2

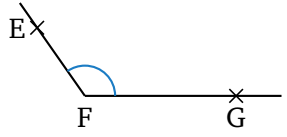
Partie 3

Trois exemples types

Rien à recopier : on regarde comment on fait.

Trois exemples à savoir faire

1. Nommer un angle

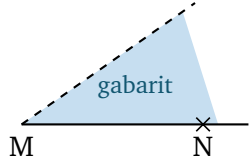


Sommet : F. **Côtés :** [FE) et [FG).

Nom : $\widehat{EFG}$ ou $\widehat{GFE}$.

Nature : l'équerre montre qu'il est plus grand qu'un droit, et il est plus petit qu'un plat : il est **obtus**.

2. Reproduire

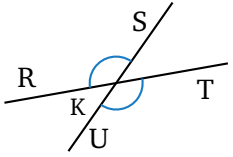


1. Je pose le sommet du gabarit sur M et un bord le long de [MN).

2. Je trace le long de l'autre bord.

3. L'angle tracé est **égal** à l'angle du gabarit.

3. Droites sécantes



$\widehat{RKS}$ et $\widehat{TKU}$: opposés par le sommet, donc **égaux**.

$\widehat{RKS}$ et $\widehat{SKT}$: adjacents. Ensemble, ils forment l'angle plat $\widehat{RKT}$: ils sont **supplémentaires**.

Fin de la partie 3

→ Vérification de la partie 3

mathacoeur.com/documents/606-verif.html#p3