

Les angles

Chapitre 606 — le cours

Choisis une partie.

Partie 1

les notions

Partie 2

carte du chapitre

Partie 3

trois exemples types

Puis vérifie ce que tu as retenu.

Partie 1

vérification

Partie 2

vérification

Partie 3

vérification

→ Le chapitre complet : fiche de suivi, ateliers et corrigés



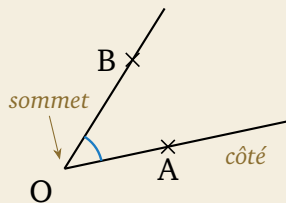
Les angles

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)

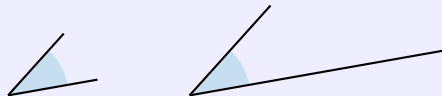


Un **angle** est formé par deux demi-droites de même origine, le **sommet**. Ces demi-droites sont ses **côtés**.

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)



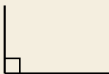
nul

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

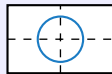
Une feuille pliée en quatre



pliée en quatre :
un angle droit



dépliée une fois :
un angle plat

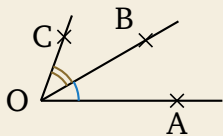


dépliée :
un angle plein

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

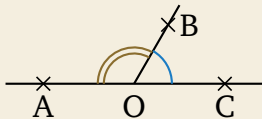
Deux angles

le Vocabulaire 2 (à noter sur le cahier)



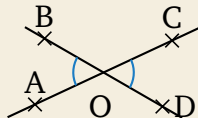
adjacents

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**.



Partie 2

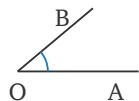
Carte du chapitre

Rien à recopier : on relit la carte ensemble.



Les angles

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

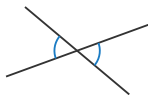
avec un gabarit : même sommet, un côté commun
la longueur des côtés ne compte pas

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





Partie 3

Trois exemples types

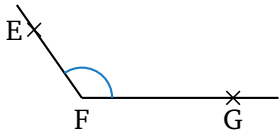
Rien à recopier : on regarde comment on fait.



Les angles

Trois exemples à savoir faire

1. Nommer un angle

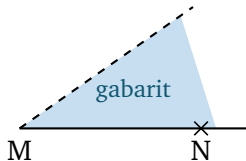


Sommet : F. **Côtés :** [FE) et [FG).

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

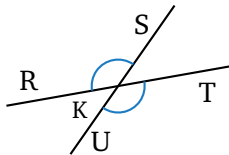
Nature : l'équerre montre qu'il est plus grand qu'un droit, et il est plus petit qu'un plat : il est **obtus**.

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**.