

Chap G2 : Angles

1 – Vocabulaire sur les angles

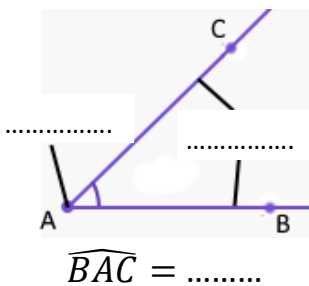
Définition 1 : _____
 _____.

Remarques :

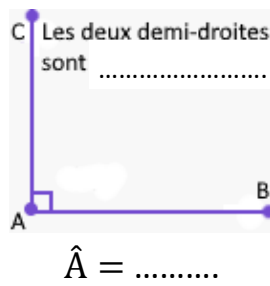
- Les deux demi-droites forment les **côtés** et le point d'intersection le **sommet** de l'angle.
- Un angle se mesure généralement en **degré** (°). Un tour complet correspond à 360°.
- Pour mesurer un angle on peut utiliser un **rapporteur**.
- Les angles sont notés avec un « **chapeau** ». La lettre centrale désigne le sommet de l'angle.
 Lorsqu'il n'y a pas d'ambiguïté, on peut simplement noter un angle avec son sommet.

Exemple 1 :

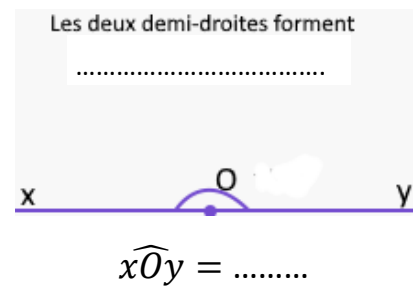
Angle quelconque :



Angle droit :



Angle plat :



Vocabulaire : Un angle est dit **aigu** si sa mesure est comprise entre 0° et 90°, **obtu** si elle est comprise entre 90° et 180° et **rentrant** si elle est comprise entre 180° et 360°.

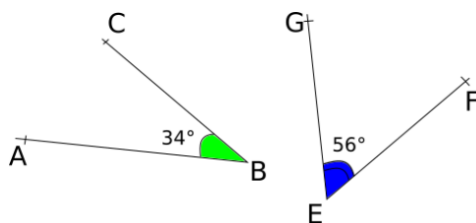
Définition 2 :

● _____

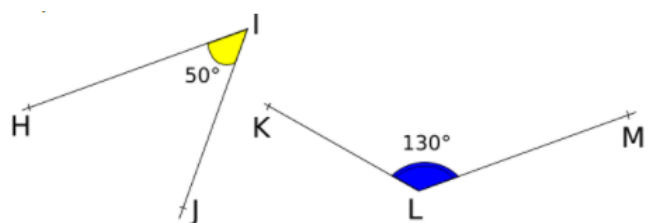
● _____

Exemple 2 :

Angles complémentaires :



Angles supplémentaires :

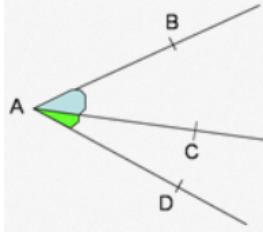


Définition 3 :

- _____
- _____

Exemple 3 :

Angles adjacents : \widehat{BAC} et \widehat{CAD}

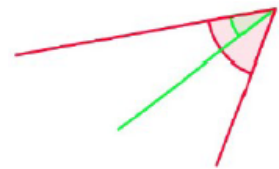
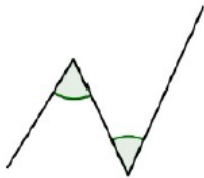


Angles opposés : \widehat{AOB} et \widehat{DOE}



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| • Sommet commun : | • Sommet commun : |
| • Côté commun : | • Leurs côtés |
| • | • |

Remarque : Les configurations suivantes ne définissent pas des angles opposés :

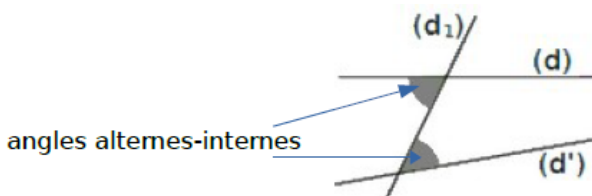


Définition 4 : On considère deux droites coupées par une sécantes.

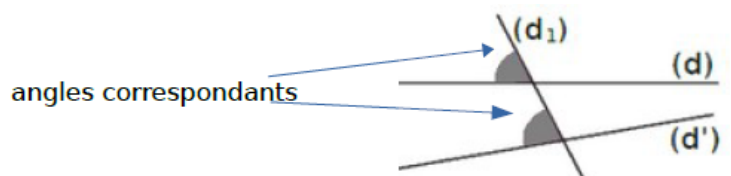
- _____
- _____

Exemple 4 :

Angles alternes-internes :



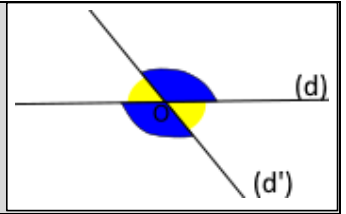
Angles correspondants :



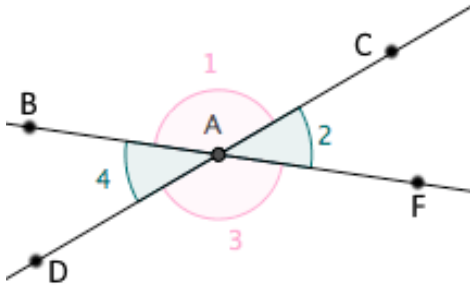
2 – Propriétés sur la mesure des angles

Propriété 1 : On considère deux droites sécantes qui forment 4 angles.

- _____.
- _____.



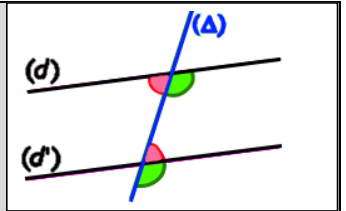
Exemple 5 : Donner les mesures des quatre angles sachant que $\widehat{BAC} = 123^\circ$



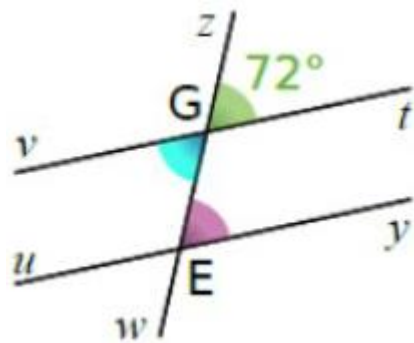
- 1:
- 2:
- 3:
- 4:

Propriété 2 : Soit deux droites parallèles coupées par une sécante.

- _____.
- _____.



Exemple 6 : Les droites (vt) et (uy) sont parallèles. Calcule la mesure des angles \widehat{zEy} et \widehat{vGw} .

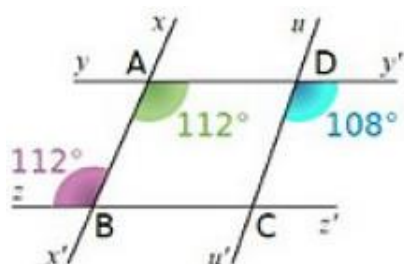


- On sait que :
-
-
-

Propriété 3 : _____

Remarque : Il s'agit de la réciproque de la propriété précédente.

Exemple 7 : Les droites (AD) et (BC) sont-elles parallèles ?



-
-
-
-