

Angles et parallélisme

2 avril 2021

Angles adjacents

Définition :

Deux angles sont adjacents si :

- Ils ont un même sommet ;
- Ils ont un côté commun ;
- Ils sont situés de part et d'autre de ce côté commun.

5x10-angles/sources/adjacents.pdf

\widehat{BAC} et \widehat{DAC} sont adjacents.

Angles opposés par le sommet

Définition :

Deux angles sont opposés par le sommet si :

- Ils ont un même sommet ;
- Les côtés de l'un sont le prolongement des côtés de l'autre.

Propriété

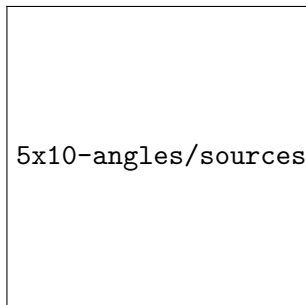
Deux angles opposés par le sommet sont égaux.

5x10-angles/sources/opposes.pdf

$$\widehat{EOF} = \widehat{BOA}$$

Définition :

Deux angles sont complémentaires si la somme de leurs mesures est égale à 90° .



\widehat{ABC} et \widehat{IJK} sont
complémentaires.

5x10-angles/sources/complementaires.pdf

Définition :

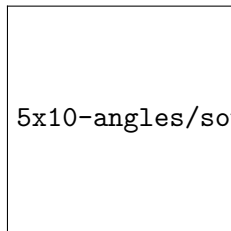
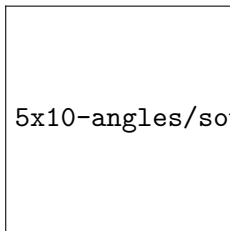
Deux angles sont supplémentaires si la somme de leurs mesures est égale à 180° .

\widehat{ABC} et \widehat{IJK} sont
supplémentaires.

5x10-angles/sources/supplementaires.pdf

Angles alternes-internes

Soient deux droites d_1 et d_2 coupées par une troisième droite d_3 .



Définition :

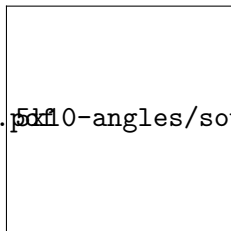
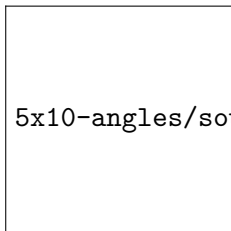
Angles alternes-internes.

Propriété :

Si d_1 et d_2 sont **parallèles**.
Les angles alternes-internes
sont **égaux**.

Angles correspondants

Soient deux droites d_1 et d_2 coupées par une troisième droite d_3 .



Définition :

Angles correspondants.

Propriété :

Si d_1 et d_2 sont **parallèles**.
Les angles correspondants sont **égaux**.