

Chapitre 3 : Angles et parallélisme

Plan du chapitre

I. Droites parallèles et perpendiculaires

1. *Définitions*
2. *Propriétés*

II. Angles

1. *Rappels*
2. *Angles adjacents*
3. *Angles correspondants*
4. *Angles alternes-internes*

I/ Droites parallèles et perpendiculaires

***Fiche à coller
(révisions 6ème)***

II/ Angles

1/ Rappels

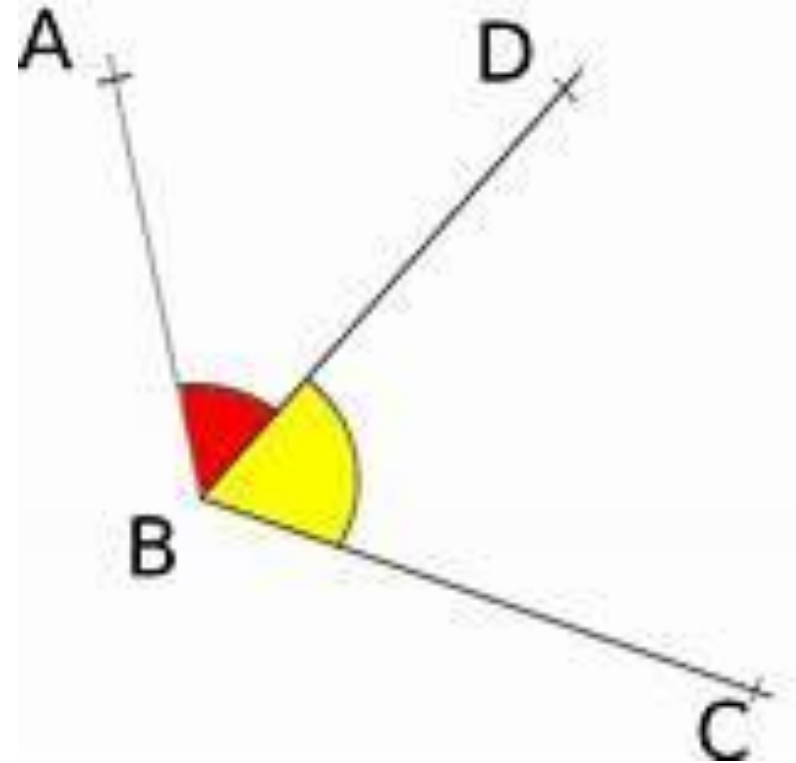
***Fiche à coller
(révisions 6ème)***

II/ Angles

2/ Angles adjacents

Définition : Deux angles **adjacents** sont deux angles ayant un **sommet en commun**, un **côté en commun** et qui sont situés de part et d'autre de ce côté.

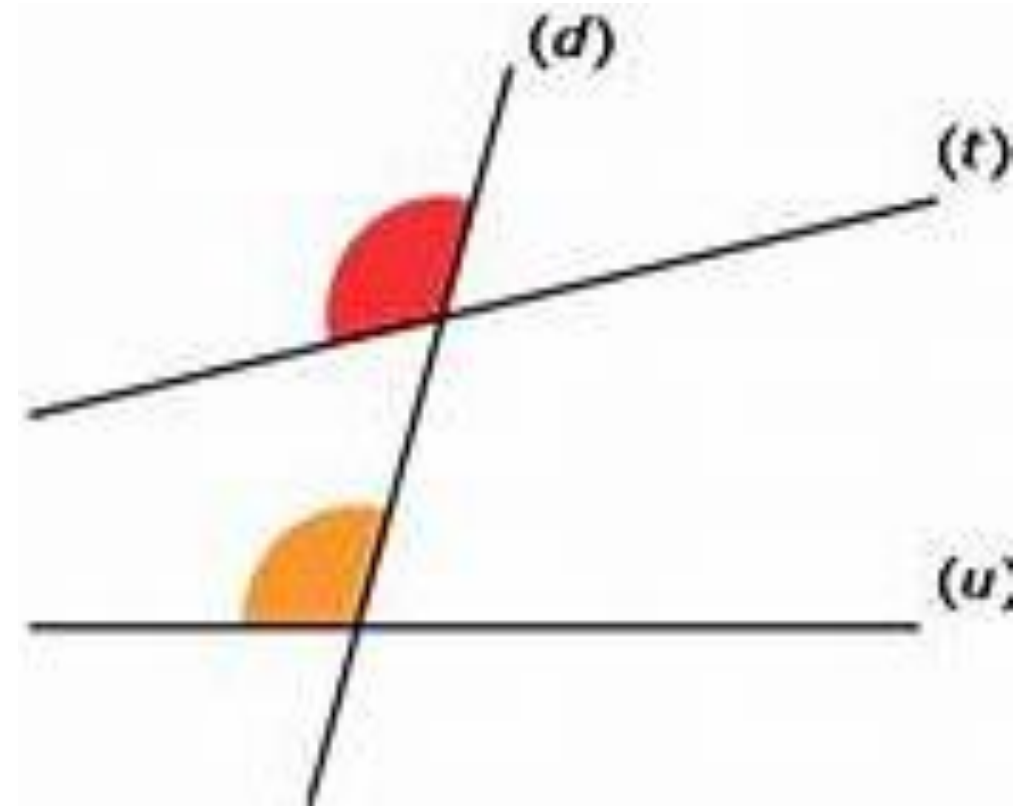
Dans l'exemple, \widehat{ABD} et \widehat{DBC} sont deux angles adjacents.



II/ Angles

3/ Angles correspondants

Définition : L'angle rouge et l'angle orange sont des angles **correspondants** déterminés par les droites (u), (t) et la droite sécante (d).

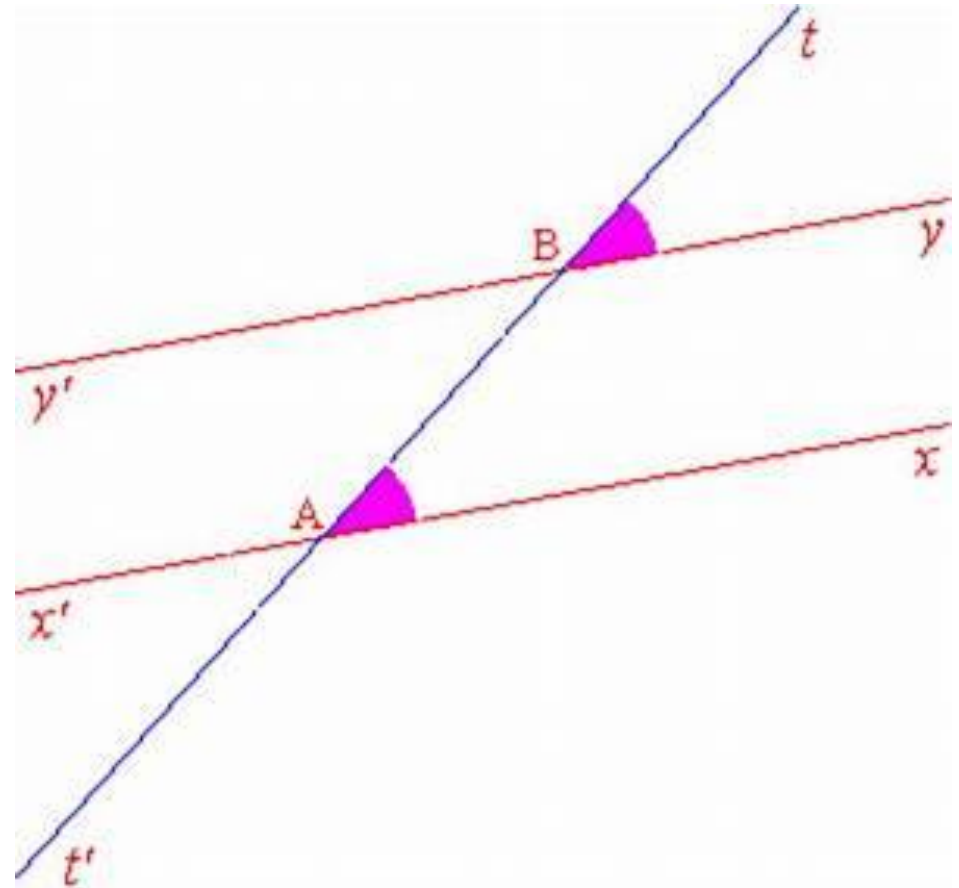


3) Angles correspondants

Propriétés :

- Si deux angles correspondants sont déterminés par **deux droites parallèles** alors ils ont la **même mesure**.
- Si deux angles correspondants ont la **même mesure** alors ils sont déterminés par **deux droites parallèles**.

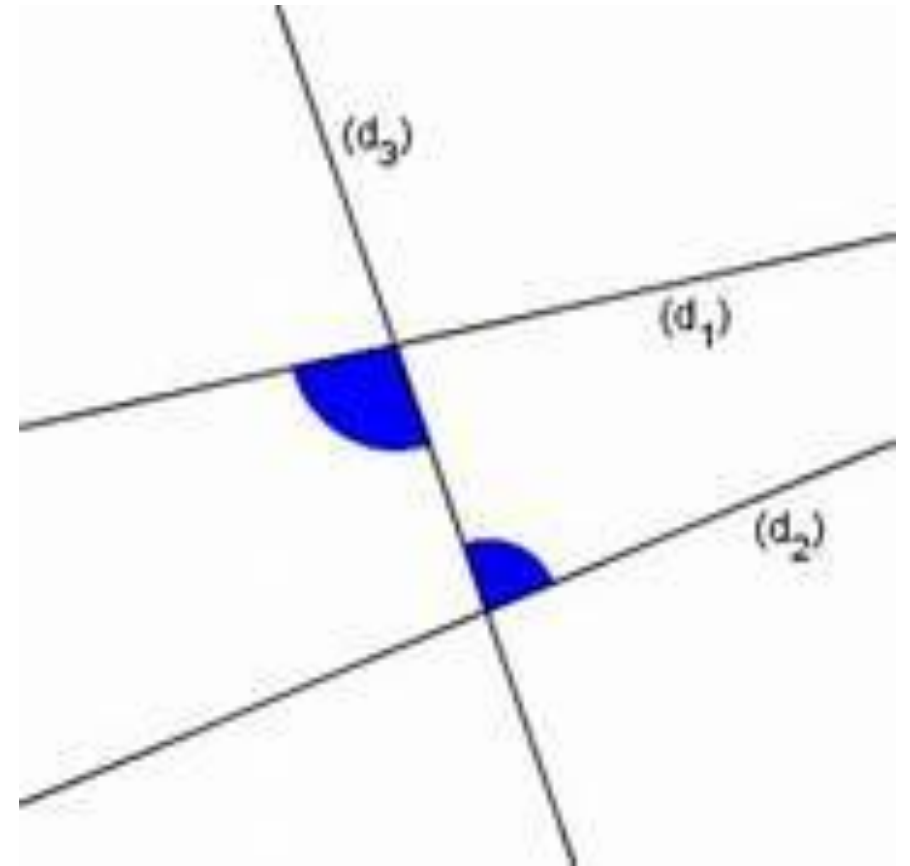
Dans l'exemple, $(yy') \parallel (xx')$ donc les angles roses ont la même mesure.



II/ Angles

3/ Angles alternes-internes

Définition : Les angles bleus sont des angles **alternes-internes** déterminés par les droites (d_1) , (d_2) et la droite sécante (d_3) .



4) Angles alternes-internes

Propriétés :

- Si deux angles alternes-internes sont déterminés par **deux droites parallèles** alors ils ont la **même mesure**.
- Si deux angles alternes-internes ont la **même mesure** alors ils sont déterminés par **deux droites parallèles**.

Dans l'exemple, $(yy') \parallel (xx')$ donc les angles verts ont la même mesure.

