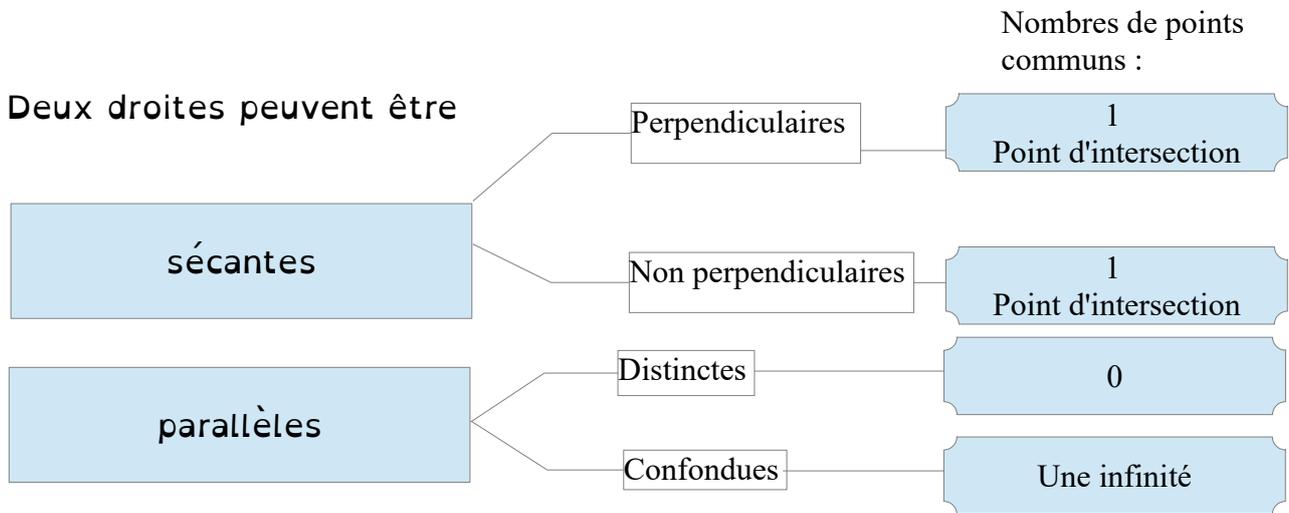
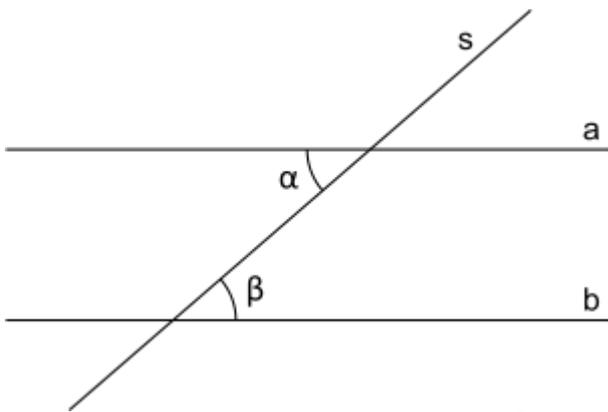


Angles et parallèles

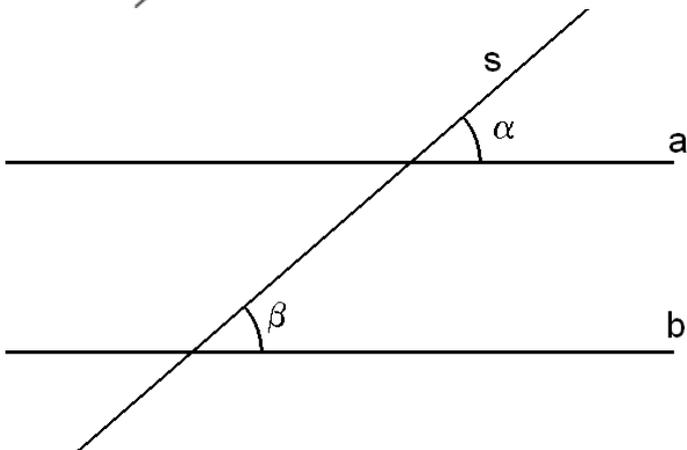
I/ Rappels



II/ Vocabulaire

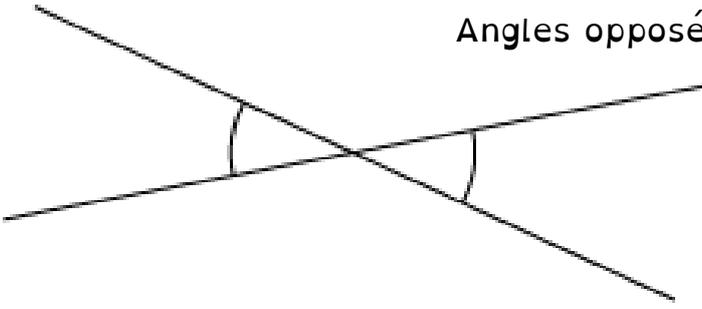


Angles alternes-internes



Angles correspondants

Angles opposés par le sommet et donc égaux



NB : 2 angles opposés par le sommet sont toujours égaux.

III/ Calculer un angle

Si deux angles alternes-internes sont déterminés par deux droites parallèles alors ils sont de même mesure

Schéma :

Si deux angles correspondants sont déterminés par deux droites parallèles alors ils sont de même mesure.

Schéma :

Dans un parallélogramme 2 angles opposés sont égaux et 2 angles consécutifs sont supplémentaires.

Schéma :

Dans un triangle la somme des angles est 180° .

IV/ Démontrer que deux droites sont parallèles

Si deux angles alternes-internes sont égaux alors ils sont déterminés par des droites parallèles

Schéma :

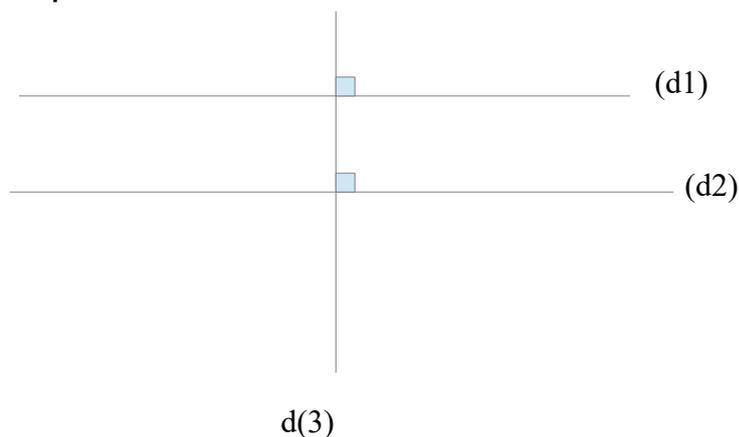
Si deux angles correspondants sont égaux alors ils sont déterminés par des droites parallèles.

Schéma :

Si deux droites sont parallèles à une même troisième alors elles sont parallèles entre elles.



Si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième alors elles sont parallèles entre elles



SAVOIR :



- Le vocabulaire
- Les propriétés

SAVOIR-FAIRE :



- Reconnaître des angles alternes-internes, correspondants, opposés par le sommet et utiliser le vocabulaire
- Calculer un angle en utilisant les propriétés
- Démontrer que deux droites sont parallèles

Exercices corrigés pour vous y aider :

- 2 p 234 : Vocabulaire
- 41 p 239 : Reconnaître des angles alternes-internes, correspondants, opposés par le sommet et utiliser le vocabulaire
- 42 p 239 : Reconnaître des angles alternes-internes, correspondants, opposés par le sommet et utiliser le vocabulaire
- Exercice photocopié : Reconnaître des angles alternes-internes, correspondants, opposés par le sommet et utiliser le vocabulaire
- 43 p 239 : Calculer un angle en utilisant les propriétés
- 48 p 240 : Calculer un angle en utilisant les propriétés
- 49 p 240 : Calculer un angle en utilisant les propriétés
- 45 p 240 : Démontrer que deux droites sont parallèles
- 46 p 240 : Démontrer que deux droites sont parallèles
- 14 p 244 : Calculer un angle en utilisant les propriétés
- 47 p 240 : Calculer un angle en utilisant les propriétés + Démontrer que deux droites sont parallèles

Le cours est allé trop vite ? La chaîne Youtube d'Yvan Monka permet de le regarder en boucle, de faire une pause, de revenir en arrière...

(ctrl + clic sur un titre de vidéo pour ouvrir la fenêtre internet)

- [Reconnaître des angles alternes-internes](#)
- [Reconnaître des angles correspondants](#)
- [Utiliser les angles alternes-internes](#)
- [Utiliser des angles correspondants](#)

- [Exercice : utiliser les angles alternes-internes](#)

On n'a pas fait assez d'exercices ? En voici davantage (exerciceur en ligne)

- [Angles alternes-internes et correspondants](#)
- [Retrouver la mesure d'un angle supplémentaire ou complémentaire](#)
- [Angles opposés par le sommet](#)
- [Angles adjacents : citer un angle adjacent à un autre](#)
- [Angles adjacents \(vrai ou faux\)](#)
- [QCM sur les angles](#)
- [Propriétés sur les angles et droites parallèles](#)
- [Utiliser le parallélisme et les propriétés sur les angles](#)

Quelques jeux en ligne :

- [Mathman 2](#)
-