

Angles et parallélisme

maths-cfm.fr

5e

Table des matières

- 1 I. Angles opposés
- 2 II. Angles correspondants
- 3 III. Angles alternes-internes

I. Angles opposés

Définition

Deux angles sont opposés par le sommet s'ils ont le même sommet et si leurs côtés sont dans le prolongement l'un de l'autre.



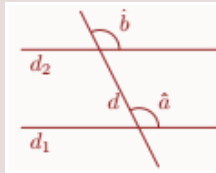
Propriété

Deux angles opposés par le sommet ont même mesure.

II. Angles correspondants

Définition

Soient d_1 et d_2 , deux droites et d , une droite coupant d_1 et d_2 .



Les deux angles $\hat{a}$ et $\hat{b}$ sont dits correspondants.

Propriétés

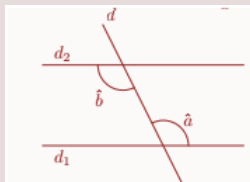
Deux angles correspondants définis par des droites parallèles, ont la même mesure.

Si deux angles correspondants ont la même mesure, alors ils sont définis par deux droites parallèles.

III. Angles alternes-internes

Définition

Soient d_1 et d_2 , deux droites et d , une droite coupant d_1 et d_2 .



Les deux angles $\hat{a}$ et $\hat{b}$ sont dits alternes-internes.

Propriétés

Deux angles alternes-internes définis par des droites parallèles, ont la même mesure.

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