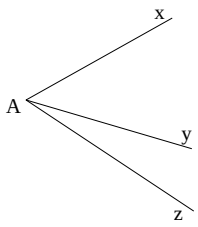
Angles alternes internes et correspondants 5ème

I. Vocabulaire sur les angles

1. Angles adjacents

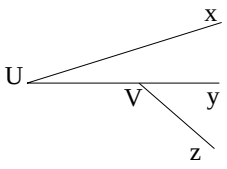
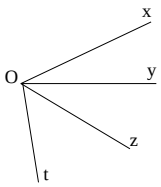
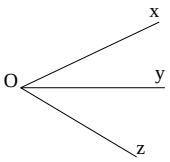
Deux angles sont adjacents lorsque :

- ♦
- ♦
- ♦



$x\hat{A}z$ et $y\hat{A}z$ sont 2 angles adjacents.

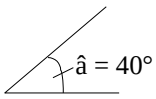
Contre -exemples :

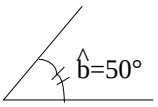
		
$x\hat{U}y$ et $y\hat{V}z$	$x\hat{O}y$ et $z\hat{O}t$	$x\hat{O}y$ et $x\hat{O}z$ ....

2. Angles complémentaires

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

$\hat{a} + \hat{b} = 90°$

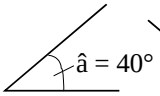


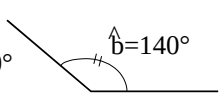


3. Angles supplémentaires

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

$\hat{a} + \hat{b} = 180°$



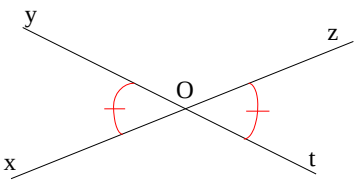


4. Angles opposés par le sommets

a) Définition

Deux angles sont opposés par le sommet lorsqu'ils ont ..... **et si leurs côtés** .....

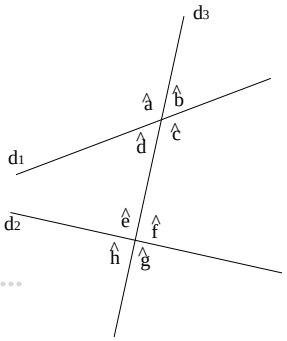
$\widehat{xOy}$ et $\widehat{zOt}$ sont opposés par le sommet.



b) Propriété

Si deux angles sont opposés par le sommet alors ils sont .....

5. Angles alternes internes ; Angles correspondants



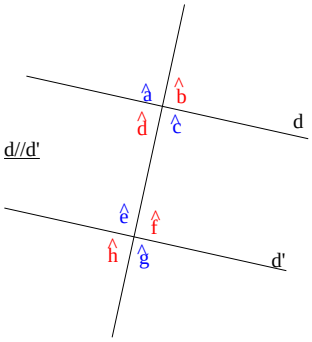
Deux droites (d_1) et (d_2) coupées par une sécante (d_3) forment deux paires d'angles alternes internes et quatre paires d'angles correspondants.

Les angles $\hat{d}$ et $\hat{f}$; $\hat{c}$ et $\hat{e}$ sont dits .....

Les angles $\hat{a}$ et $\hat{e}$; $\hat{d}$ et $\hat{h}$; $\hat{b}$ et $\hat{f}$; $\hat{c}$ et $\hat{g}$ sont dits .....

II. Propriétés des angles alternes internes et correspondants

1. Propriété



Si deux droites parallèles sont coupées par une sécante alors les angles d//d' .....

Si deux droites parallèles sont coupées par une sécante alors les angles .....

Si (d)//(d') alors :

Angles alternes internes : $\hat{d} = \hat{f}$; $\hat{c} = \hat{e}$

Angles correspondants : $\hat{a} = \hat{e}$; $\hat{d} = \hat{h}$; $\hat{b} = \hat{f}$; $\hat{c} = \hat{g}$

2. Propriété réciproque

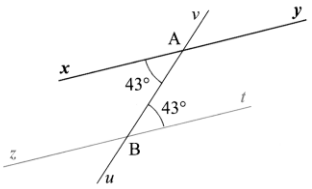
Si deux droites (d) et (d') sont coupées par une sécante en formant des angles alternes internes égaux alors les droites (d) et (d') sont .....

Si deux droites (d) et (d') sont coupés par une sécante en formant des angles correspondants égaux alors les droites (d) et (d') sont .....

Exemple de rédaction :

Énoncé

Dans la figure ci-dessous, que peut-on dire des droites (xy) et (zt) ?



J'utilise :

.....

.....

.....

Je conclus :

Les droites (xy) et (zt) .....