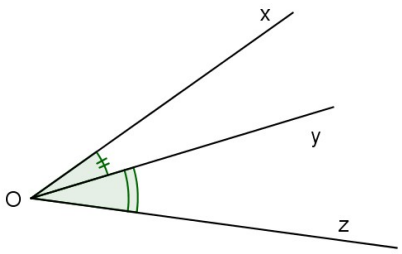
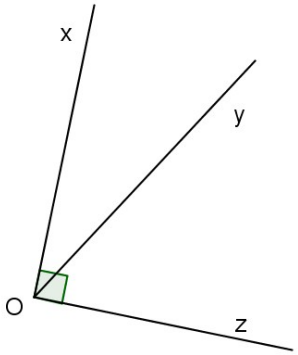
Chapitre 13 – Angles
- Cours -

I. Vocabulaire

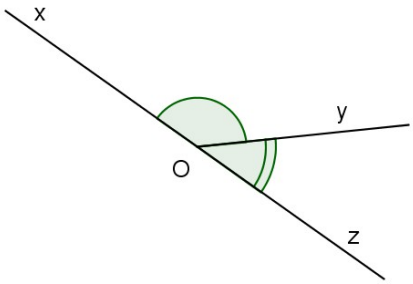
Les angles $x\hat{O}y$ et $y\hat{O}z$ ont le **même sommet** et un **côté en commun**.
Les angles $x\hat{O}y$ et $y\hat{O}z$ sont dits **adjacents**.

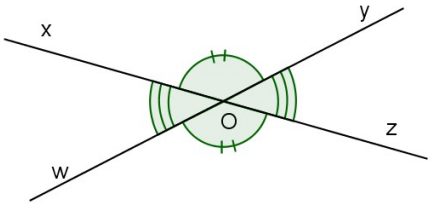




La somme des mesures des angles $x\hat{O}y$ et $y\hat{O}z$ fait **90°**
Les angles $x\hat{O}y$ et $y\hat{O}z$ sont dits **complémentaires**.

La somme des mesures des angles $x\hat{O}y$ et $y\hat{O}z$ fait **180°**
Les angles $x\hat{O}y$ et $y\hat{O}z$ sont dits **supplémentaires**.

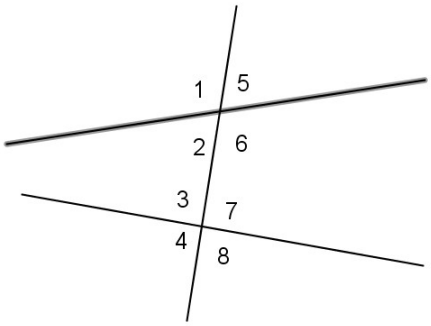




Les droites (xz) et (wy) se coupent en O.
Les angles $x\hat{O}w$ et $y\hat{O}z$ sont dits **opposés**.
Les deux angles ont alors **la même mesure**.

Les angles 1, 5, 4 et 8 sont dits **externes**.
Les angles 2, 6, 3 et 7 sont dits **internes**.
Les angles 1, 2, 3 et 4 sont dits **alternes** par rapport aux angles 5, 6, 7 et 8.

Les angles **2 et 7** puis **3 et 6** sont donc **alternes-internes**.



II. Droites parallèles et angles

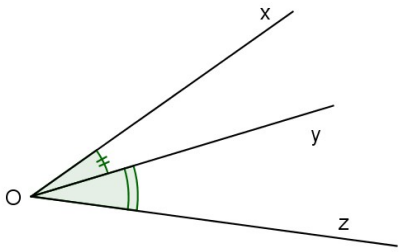
Propriétés :

- Si deux droites **parallèles** sont coupées par une sécante alors deux angles **alternes-internes** ont même mesure.
- Si deux droites **parallèles** sont coupées par une sécante alors deux angles **correspondants** ont même mesure.

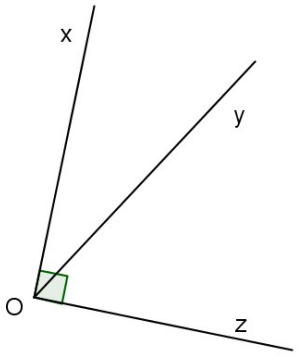
Propriétés réciproques :

- Si deux droites coupées par une même troisième forment deux angles **alternes-internes** de même mesure alors les deux droites sont **parallèles**.
- Si deux droites coupées par une même troisième forment deux angles **correspondants** de même mesure alors les deux droites sont **parallèles**.

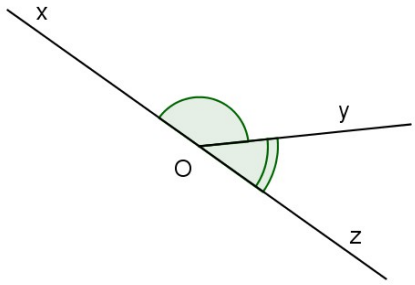
Chapitre 13 – Angles
- Vocabulaire -



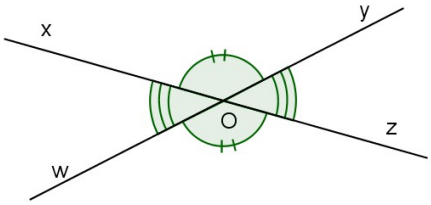
Les angles $x\hat{O}y$ et $y\hat{O}z$ ont le ……
et un …….
Les angles $x\hat{O}y$ et $y\hat{O}z$ sont dits ……



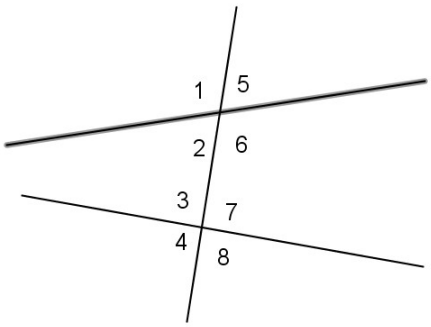
La somme des mesures des angles $x\hat{O}y$ et $y\hat{O}z$ fait ……°
Les angles $x\hat{O}y$ et $y\hat{O}z$ sont dits
……



La somme des mesures des angles $x\hat{O}y$ et $y\hat{O}z$ fait ……°
Les angles $x\hat{O}y$ et $y\hat{O}z$ sont dits
…….



Les droites (xz) et (wy) se coupent en O.
Les angles $x\hat{O}w$ et $y\hat{O}z$ sont dits …….
Les deux angles ont alors ……



Les angles 1, 5, 4 et 8 sont dits …….
Les angles 2, 6, 3 et 7 sont dits …….
Les angles 1, 2, 3 et 4 sont dits ……
par rapport aux angles 5, 6, 7 et 8.

Les angles …… puis …… sont donc
……