

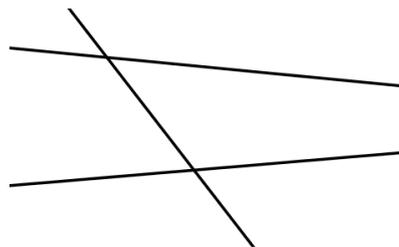
Cours: Angles

I) Angles

Nom	Mesure
plein	360°
plat	180°
obtus	de 90° à 180°
droit	90°
aigu	de 0° à 90°
nul	0°

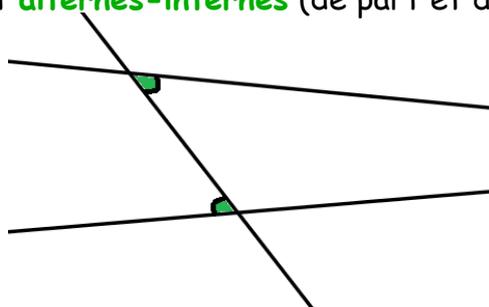
II) Angles alternes internes

Nous allons considérer cette configuration géométrique :

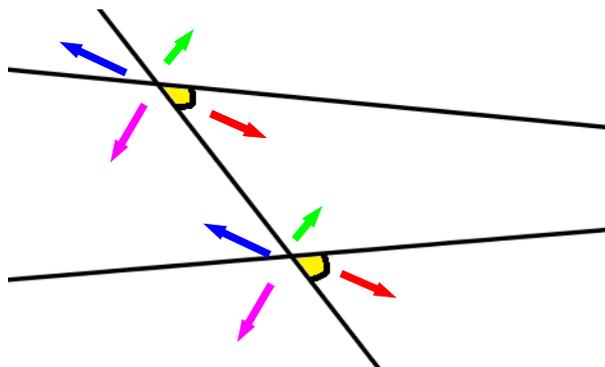


Deux droites sont coupées par une troisième, on peut imaginer une rivière coupée par un pont.

Les deux angles verts sont **alternes-internes** (de part et d'autre du "pont" et à l'intérieur de la "rivière").



Les deux angles jaunes sont **correspondants** (ils sont orientés dans la même direction).

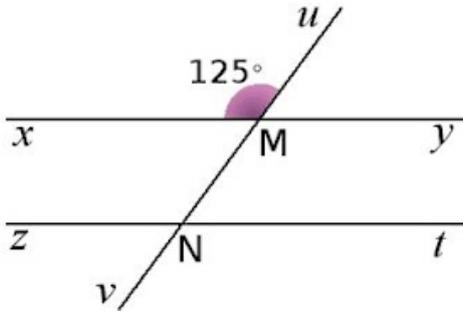


Théorème:

Si les droites sont parallèles
alors les angles alternes-internes et correspondants sont égaux.

Démonstration : admise (elle sera vue dans le chapitre sur la symétrie centrale)

Application

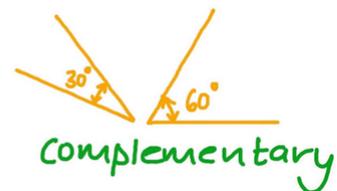


Si les droites (xy) et (zt) sont parallèles alors on pourra affirmer que l'angle \widehat{zNu} vaut 125° car il est correspondant avec l'angle \widehat{xMu} .

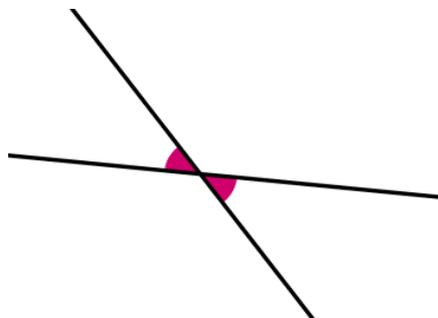
III) Angles du triangle

Angles complémentaires : Deux angles sont complémentaires si leur somme vaut 90° . Cela signifie quand les collant l'un à côté de l'autre on obtient un angle droit.

Angles supplémentaires : Deux angles sont dits supplémentaires si leur somme vaut 180° . Cela signifie quand les collant l'un à côté de l'autre on obtient un angle plat.



Angles opposés par le sommet : Deux angles sont opposés par leur sommet s'ils sont dans le prolongement l'un l'autre. Deux angles opposés par le sommet sont toujours égaux.



Angles adjacents : On dit que deux angles sont adjacents si :

- ils ont le même sommet
- ils ont un côté en commun
- ils ne se superposent pas

