



Angle : partie du plan délimitée par deux demi-droites de même origine.
 Demi-droites : côtés infinis de l'angle
 Origine : sommet de l'angle.

Unité de mesure des angles : le degré (noté °).
 Instrument de mesure : le rapporteur.

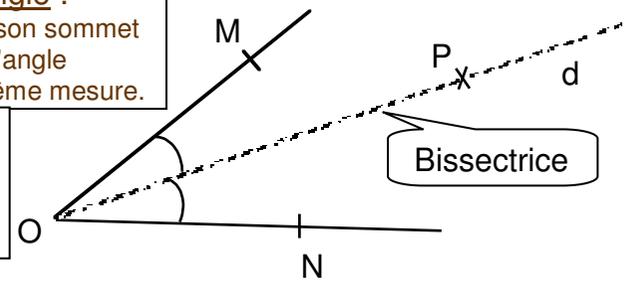
Angles particuliers

ANGLES SAILLANTS

mesure	angle	figure
0°	nul	
entre 0° et 90°	aigu	
90°	droit	
entre 90° et 180°	obtus	
180°	plat	
entre 180° et 360°	rentrant	
360°	plein	

Bissectrice d'un angle :
 Droite qui passe par son sommet et qui partage l'angle en deux angles de même mesure.

PROPRIETE
 Chaque point de la bissectrice est équidistant des côtés de l'angle.



CONSTRUCTION

- * Tracer un arc de cercle qui coupe les côtés de l'angle en M et N.
- * Garder le même écartement de compas pour tracer deux arcs sécants de centres M et N.
- * La bissectrice est la droite passant par le sommet de l'angle et le point d'intersection des deux arcs de cercle P.

ANGLES

Paires d'angles

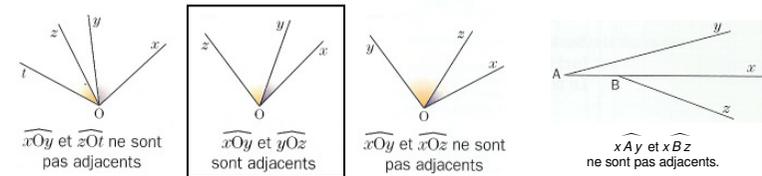
Angles complémentaires :
 Deux angles dont la somme fait 90°

Quelle que soit la position des angles :
 + = 90°
 + = 180°

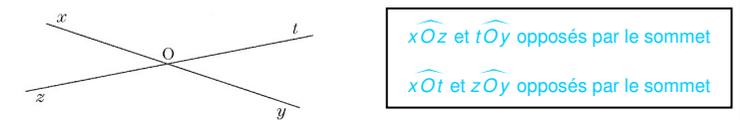
MEMOTECHNIK
 "K" "K"
 "S" "S"

Angles supplémentaires :
 Deux angles dont la somme fait 180°

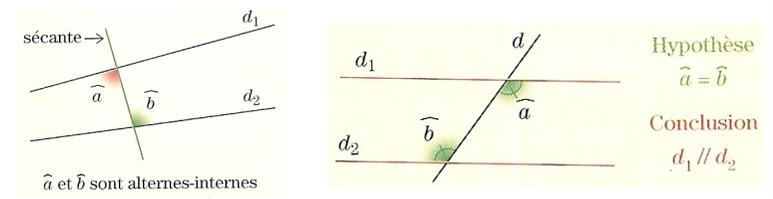
Angles adjacents : Deux angles qui
 - ont le même sommet,
 - ont un côté commun,
 - sont situés de part et d'autre de ce côté.



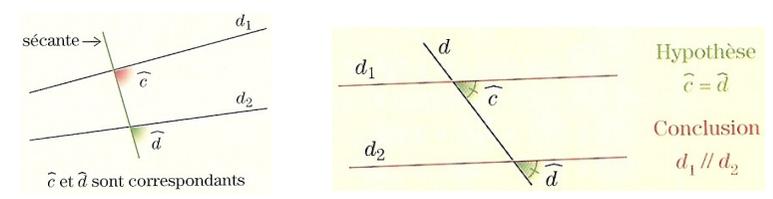
Angles opposés par le sommet : Deux angles qui
 - ont le même sommet,
 - leurs côtés dans le prolongement l'un de l'autre.
 => Ils ont même mesure.



Angles alternes – internes :
 d₁ et d₂ sont coupées par une droite sécante Δ.
 - deux angles non-adjacents
 - situés de part et d'autre de la droite Δ et entre les droites d₁ et d₂.
 Les droites sont parallèles.
 <=> Ils ont même mesure.



Angles correspondants :
 d₁ et d₂ sont coupées par une droite sécante Δ.
 - deux angles non-adjacents
 - situés d'un même côté de la droite Δ l'un entre d₁ et d₂ et l'autre non.
 Les droites sont parallèles.
 <=> Ils ont même mesure.



PROPRIETE : ANGLES D'UN TRIANGLE
 La somme des angles d'un triangle est égale à 180°.

