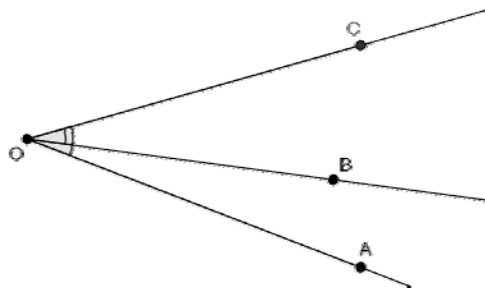


## FICHE DE THEORIE 2 : LES DIFFERENTS TYPES D'ANGLES

### 1. Angles adjacents

Définition :

Deux angles adjacents sont deux angles ayant le même sommet, un côté commun et situés de part et d'autre de ce côté commun.

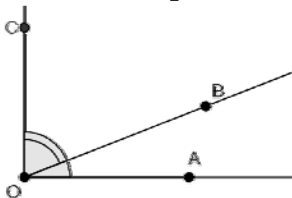


Exemple : AOB et BOC sont deux angles adjacents

### 2. Angles complémentaires – Angles supplémentaires

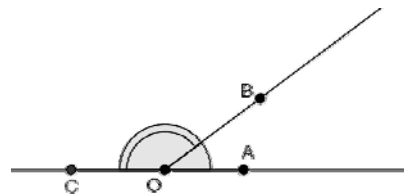
Définitions :

Deux angles complémentaires sont deux angles dont la somme des amplitudes vaut  $90^\circ$ .



Exemple : AOB et BOC sont deux angles complémentaires

Deux angles supplémentaires sont deux angles dont la somme des amplitudes vaut  $180^\circ$ .

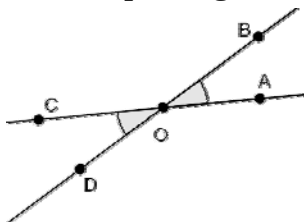


Exemple : AOB et BOC sont deux angles supplémentaires

### 3. Angles opposés par le sommet

Définition :

Deux angles opposés par le sommet sont deux angles ayant le même sommet et dont les côtés de l'un sont les prolongements des côtés de l'autre.



Exemple : AOB et COD sont deux angles opposés par le sommet

Propriété :

Deux angles opposés par le sommet ont la même amplitude.

### 4. Angles formés par deux droites parallèles coupées par une droite sécante

a) Angles correspondants :

Définition :

Deux angles correspondants sont deux angles situés du même côté de la sécante, l'un à l'intérieur et l'autre à l'extérieur des parallèles.

Propriété :

Deux angles correspondants ont la même amplitude.

## b) Angles alternes-internes :

### Définition :

**Deux angles alternes-internes sont deux angles situés de part et d'autre de la sécante, tous deux à l'intérieur des parallèles.**

### Propriété :

**Deux angles alternes-internes ont la même amplitude.**

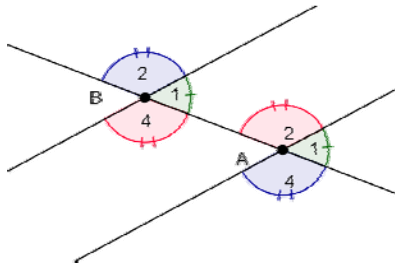
## c) Angles alternes-externes :

### Définition :

**Deux angles alternes-externes sont deux angles situés de part et d'autre de la sécante, tous deux à l'extérieur des parallèles.**

### Propriété :

**Deux angles alternes-externes ont la même amplitude.**



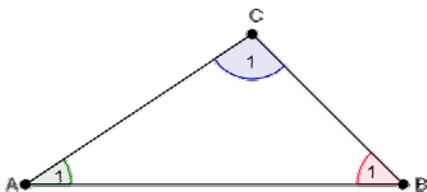
Exemple :  $A_1$  et  $B_1$  sont deux angles correspondants  
 $A_2$  et  $B_4$  sont deux angles alternes-internes  
 $A_4$  et  $B_2$  sont deux angles alternes-externes

## 5. Angles d'un triangle

### a) Angles intérieurs d'un triangle :

#### Propriété :

**La somme des amplitudes des angles intérieurs d'un triangle vaut  $180^\circ$ .**

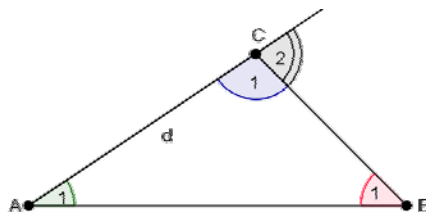


Exemple :  $|A_1| + |B_1| + |C_1| = 180^\circ$

### b) Angle extérieur d'un triangle :

#### Propriété :

**L'amplitude d'un angle extérieur d'un triangle vaut la somme des amplitudes des angles intérieurs non adjacents.**



Exemple :  $|C_2| = |A_1| + |B_1|$