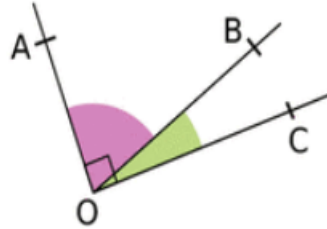


IV) Vocabulaire et propriétés

1) Angles complémentaires

Définition : Deux angles sont complémentaires si la somme de leurs mesures est égale à 90°

Exemple :

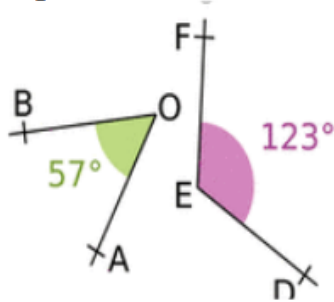


$\widehat{AOB}$ et $\widehat{BOC}$ sont
complémentaires car
 $\widehat{AOB} + \widehat{BOC} = 90^\circ$

2) Angles supplémentaires

Définition : Deux angles sont supplémentaires si la somme de leurs mesures est égale à 180°

Exemple :



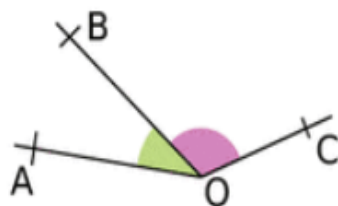
$$\widehat{BOA} + \widehat{FED} = 57 + 123 = 180^\circ$$

Donc $\widehat{BOA}$ et $\widehat{FED}$ sont
supplémentaires.

3) Angles adjacents

Définition : Deux angles sont adjacents lorsque :

- Ils ont un sommet en commun
- Ils ont un côté en commun
- Ils sont situés de part et d'autre du côté commun

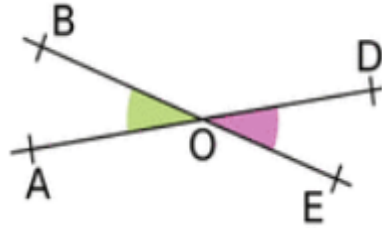


$\widehat{AOB}$ et $\widehat{BOC}$ sont adjacents

4) Angles opposés par le sommet

Définition : Deux angles opposés par le sommet ont le même sommet et des côtés dans le prolongement l'un de l'autre

Propriété : Deux angles opposés par le sommet ont la même mesure



$\widehat{BOA}$ et $\widehat{DOE}$ sont opposés par le sommet

Donc $\widehat{BOA} = \widehat{DOE}$