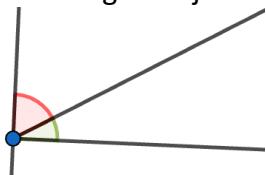


## Chapitre 3 : Angles

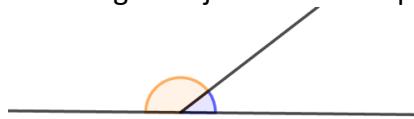
### Définition : Angles complémentaires

Deux angles adjacents sont complémentaires s'ils forment un angle droit.



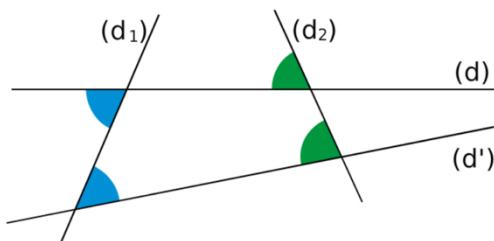
### Définition : Angles supplémentaires

Deux angles adjacents sont supplémentaires s'ils forment un angle plat.



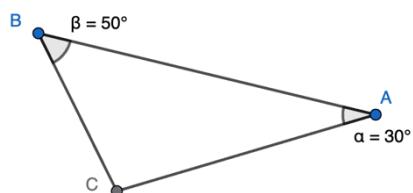
### Définitions : Angles alternes-internes et angles correspondants

Dans la configuration suivante, les angles bleus sont alternes internes et les angles verts sont correspondants



### Propriétés

- Deux angles alternes internes sont égaux si et seulement si les deux droites coupées par la sécante sont parallèles
- Deux angles correspondants sont égaux si et seulement si les deux droites coupées par la sécante sont parallèles



### Propriété : Somme des angles

Dans un triangle, la somme des angles égale  $180^\circ$

#### *Exemple*

$$\text{Ici, } \widehat{BCA} = 180 - (\widehat{ABC} + \widehat{BAC}) = 180 - (50 + 30) = 180 - 80 = 100^\circ$$