

## ANGLES CORRESPONDANTS

Deux droites coupées par une sécante définissent quatre paires d'angles correspondants.

Remarque :

Deux angles sont correspondants lorsque :

- ils sont situés du même côté de la sécante
- ils sont situés à la même position par rapport aux deux droites ( les deux au-dessus ou en-dessous)

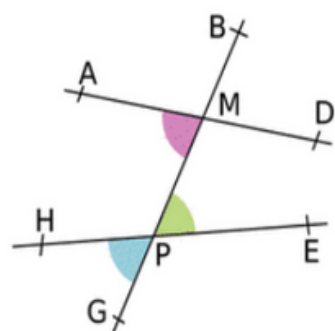
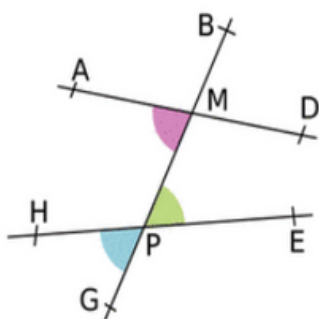
(AD) et (HE) sont deux droites coupées par (BG).

$\widehat{AMP}$  et  $\widehat{HPG}$  sont correspondants.

$\widehat{DMP}$  et  $\widehat{EPG}$  sont correspondants.

$\widehat{AMB}$  et  $\widehat{HPB}$  sont correspondants.

$\widehat{EPM}$  et  $\widehat{DMB}$  sont correspondants.



(AD) et (HE) sont deux droites coupées par (BG)

Donc  $\widehat{AMP}$  et  $\widehat{MPE}$  sont alternes-internes

ainsi que  $\widehat{DMP}$  et  $\widehat{HPM}$ .

## ANGLES ALTERNES – INTERNES

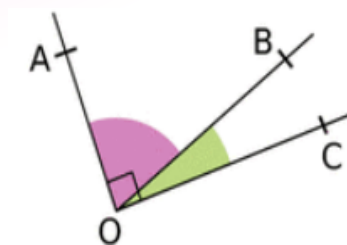
Deux droites coupées par une sécante définissent deux paires d'angles alternes-internes.

Remarque :

- alternes signifie « ils sont situés de part et d'autre de la sécante »
- internes signifie « ils sont situés entre les deux droites »

## ANGLES COMPLÉMENTAIRES

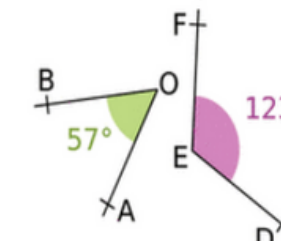
Deux angles sont complémentaires si la somme de leur mesure est égale à  $90^\circ$ .



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

## ANGLES SUPPLÉMENTAIRES

Deux angles sont supplémentaires si la somme de leur mesure est égale à  $180^\circ$ .

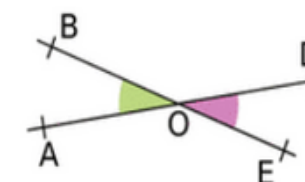


$\widehat{BOA} + \widehat{FED} = 57 + 123 = 180^\circ$

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

## ANGLES OPPOSÉS PAR LE SOMMET

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



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

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

# VOCABULAIRE DES ANGLES