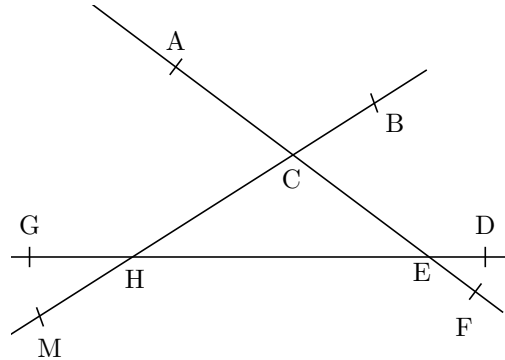


Angles - Partie n°2

> Connaître les angles particuliers

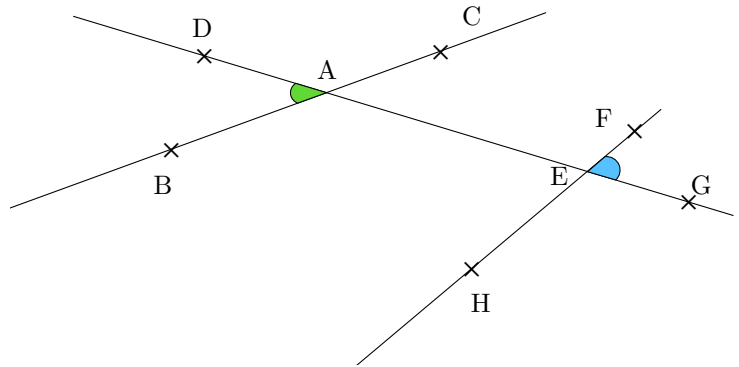
Exercice n°1 Les points G, H, E et D sont alignés tout comme les points A, C et E.

1. Citer un angle qui semble aigu.
2. Citer un angle qui semble aigu.
3. Citer un angle plat.
4. Citer deux angles opposés par le sommet.
5. Citer deux angles adjacents.
6. Citer deux angles supplémentaires.
7. Citer deux autres angles supplémentaires.



Exercice n°2 Les points B, A et C sont alignés tout comme les points D, A et E.

1. Citer deux angles opposés par le sommet.
2. Sachant que $\widehat{BDA} = 35^\circ$, quelle est la mesure de l'angle \widehat{CAE} ?
3. Citer deux angles adjacents à \widehat{BAD} .
4. Sachant que $\widehat{FEG} = 73^\circ$ et que \widehat{FEG} et \widehat{GEH} sont supplémentaires, calculer la mesure de l'angle \widehat{GEH} .
5. Citer un angle aigu, un angle obtus, un angle plat et un angle plein présents sur la figure.

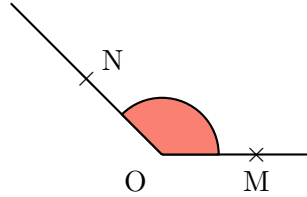


Exercice n°3

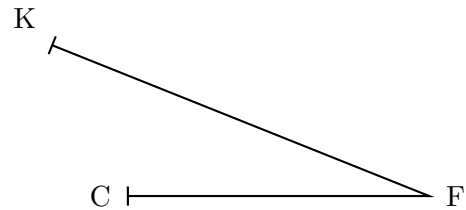
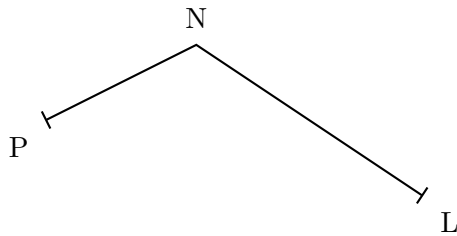
1. Placer deux points A et B. Puis tracer la droite (AB).
2. Tracer une droite (CD) sécante à (AB) en M.
3. A l'aide du rapporteur, donner la mesure de l'angle \widehat{CMB} .
4. Citer l'angle opposé par le sommet de \widehat{CMB} et donner sa mesure sans mesurer à l'aide du rapporteur.
5. Quels sont les angles adjacents à \widehat{CMB} ?
6. Par le calcul, donner la mesure de ces deux angles adjacents.

> Bissectrice d'un angle saillant

Exercice n°4 Construire la bissectrice de l'angle \widehat{MON} .



Exercice n°5 Construire la bissectrice des angles \widehat{PNL} et \widehat{KFC} .

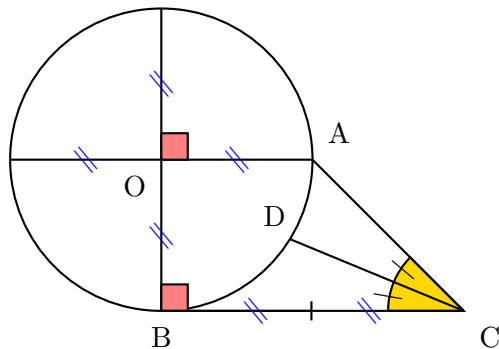


Exercice n°6

1. Construire trois points L, K et J tels que $\widehat{KJL} = 88^\circ$.
2. Construire la bissectrice de \widehat{KJL} .
3. Placer un point M sur la bissectrice.
4. Peut-on dire que $LM = KM$?

Exercice n°7

Écrire le programme de construction permettant de reproduire la figure ci-dessous.



Exercice n°8

Reproduire la figure ci-dessous sachant que $\widehat{VCE} = 96^\circ$, que $\widehat{CER} = 112^\circ$, $CE = 5$ cm, $ER = 6$ cm et (CO) est la bissectrice de \widehat{VCE} . De plus, (CO) est un axe de symétrie pour cette figure.

