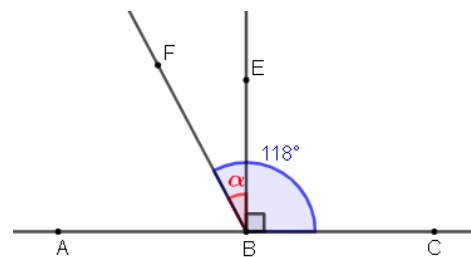


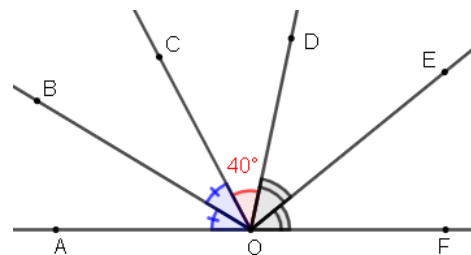
Exercice 1

Sur la figure suivante, les points A, B et C sont alignés. Sachant que : \widehat{EBC} est un angle droit et $\widehat{FBC} = 118^\circ$, calculer la mesure de l'angle α .



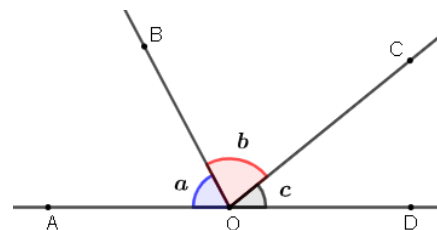
Exercice 2

Sur la figure suivante, les points A, O et F sont alignés. Sachant que : $\widehat{AOB} = \widehat{BOC}$ et $\widehat{DOE} = \widehat{EOF}$ Calculer la mesure de l'angle \widehat{BOE} .



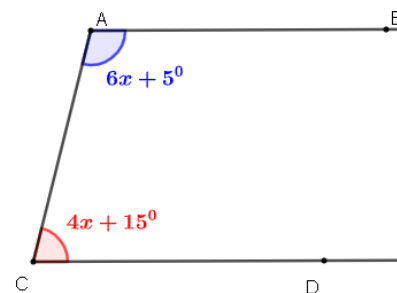
Exercice 3

Sur la figure suivante, les points A, O et D sont alignés. Sachant que : $\frac{a}{6} = \frac{b}{7} = \frac{c}{5}$ Calculer la mesure de $b - c$.



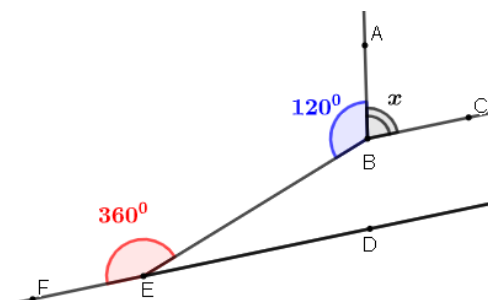
Exercice 4

Sur la figure suivante, les droites (AB) et (CD) sont parallèles. Sachant que : $\widehat{BAC} = 6x + 5^\circ$ et $\widehat{ACD} = 4x + 15^\circ$ Calculer x en degré.



Exercice 5

Sur la figure suivante, les droites (BC) et (DF) sont parallèles. Sachant que : $\widehat{ABE} = 120^\circ$ et $\widehat{BEF} = 160^\circ$ Calculer la valeur de x en degré.



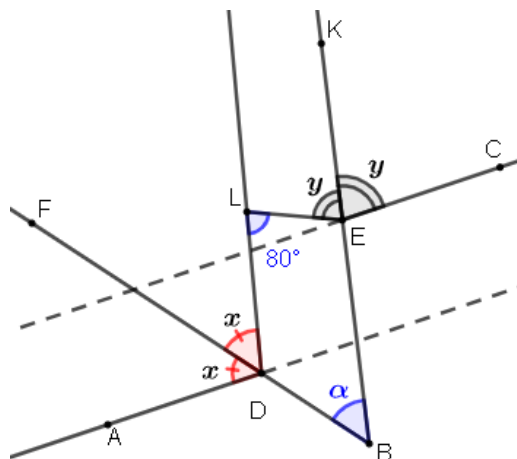
Exercice 6

Sur la figure suivante, les droites (AD) et (EC) sont parallèles.

Sachant que : $\widehat{DLE} = 80^\circ$; $\widehat{FBK} = \alpha$

$\widehat{ADF} = \widehat{FDL} = x$ et $\widehat{LEK} = \widehat{KEC} = y$

Calculer α en degré.

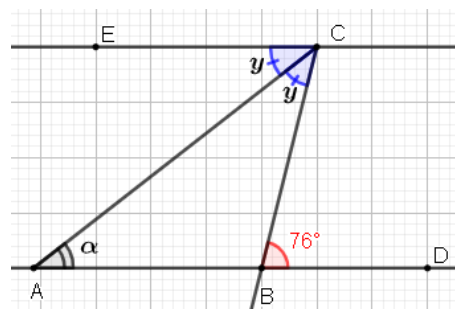


Exercice 7

Sur la figure suivante, les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

Sachant que : $\widehat{ECA} = \widehat{ACB} = y$ et $\widehat{CBD} = 76^\circ$

Calculer la mesure de l'angle α



Exercice 8

Sur la figure suivante, les droites (AB) , (CD) et (GH) sont parallèles.

Sachant que : $\widehat{DCE} = 140^\circ$, $\widehat{AEC} = 70^\circ$

$\widehat{BAE} = 5x$, $\widehat{KFL} = 4y$

Calculer la mesure de l'angle $x - y$.

