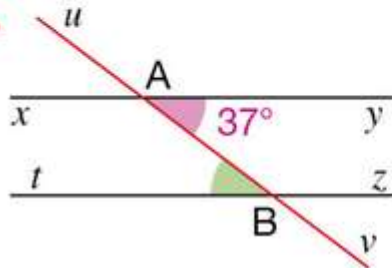


Exercice 1

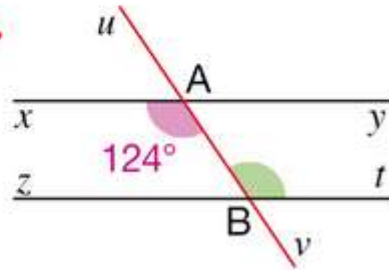
Les droites (xy) et (tz) sont parallèles. La droite (uv) coupe (xy) en A et (tz) en B.

Dans chaque cas, donner la mesure de l'angle \widehat{tBu} en citant la propriété utilisée.

a.

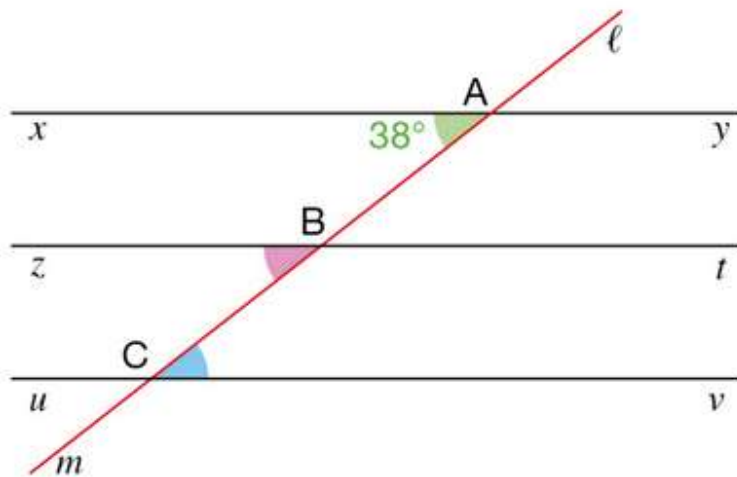


b.



Exercice 3

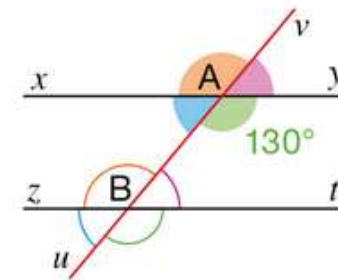
La droite (ℓm) coupe les droites parallèles (xy) , (zt) et (uv) respectivement en A, B et C.



Donner les mesures des angles \widehat{zBm} et $\widehat{\ell Cv}$ en citant les propriétés utilisées.

Exercice 2

La droite (uv) coupe les droites parallèles (xy) et (tz) respectivement en A et B.

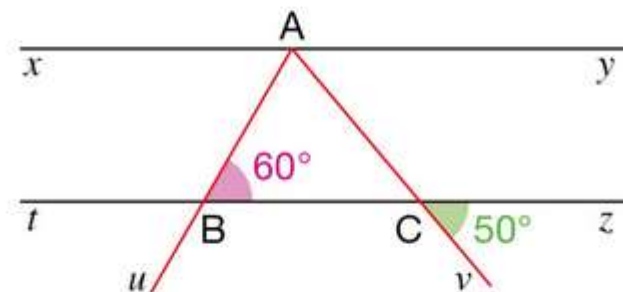


Donner la mesure de chacun des sept autres angles codés sur la figure.

Exercice 4

Les droites (xy) et (tz) sont parallèles. Le point A appartient à la droite (xy) .

Les demi-droites $[Au)$ et $[Av)$ coupent la droite (tz) en B et C.

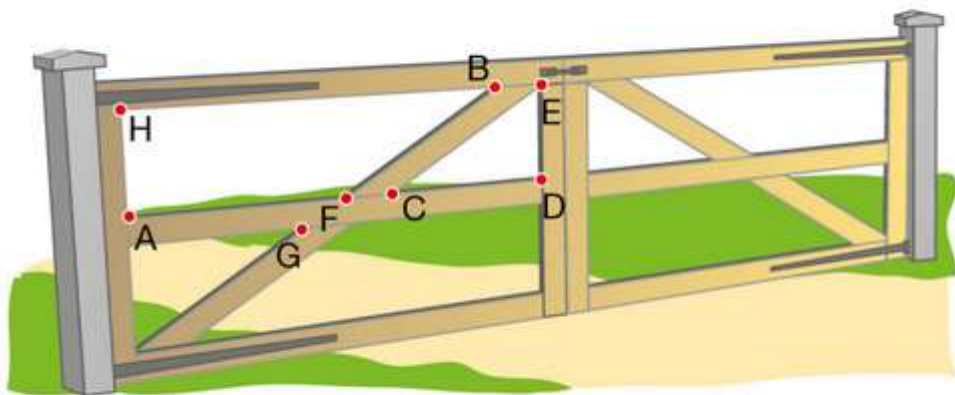


a. Quelles sont les mesures des angles \widehat{ACB} , \widehat{CAy} et \widehat{xAB} ?

b. En déduire la mesure de l'angle \widehat{BAC} .

Exercice 5

Le portail ci-dessous a été fabriqué de façon que $\widehat{DCE} = 31^\circ$. Les droites qui semblent parallèles sont supposées l'être.

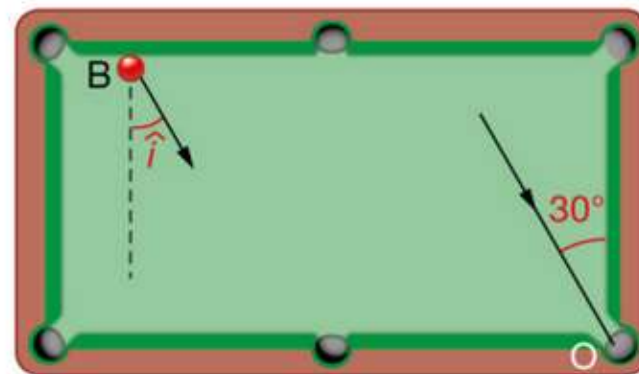
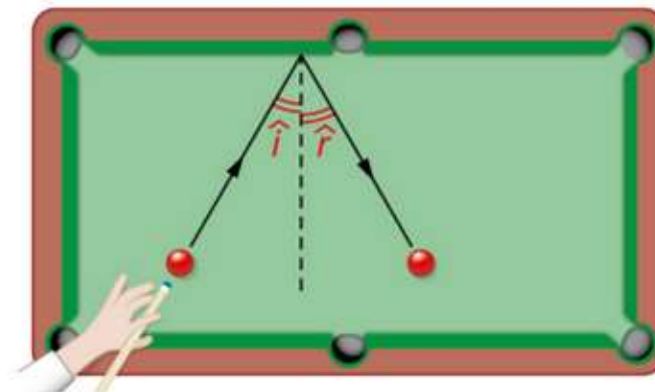


Quelle est la mesure de chacun des angles :

- a. \widehat{FCE} ? b. \widehat{GFC} ? c. \widehat{CFB} ? d. \widehat{FBH} ?

Exercice 6

En touchant la bande, la boule est renvoyée selon un angle (\hat{r}) égal à l'angle d'incidence (\hat{i}) par rapport à la perpendiculaire avec $\hat{i} = \hat{r}$.



En deux rebonds, Juliette réussit à faire tomber la boule B dans le trou O selon un angle de 30° . Sur un calque, tracer le trajet de la boule et les perpendiculaires. Coder les angles de même mesure. En déduire la mesure de l'angle d'incidence \hat{i} .