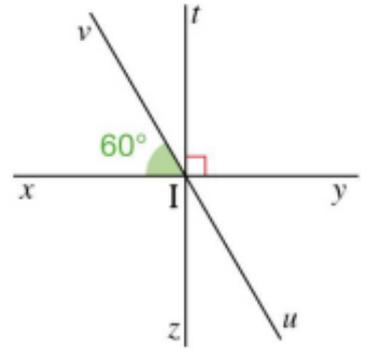


# Angles et parallélisme (Exercices)

## Exercice 1

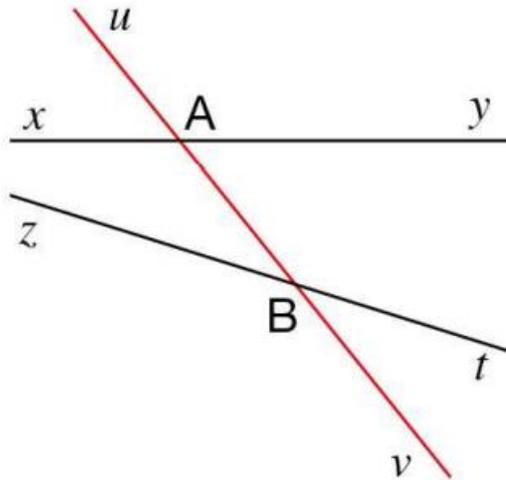
Les droites  $(xy)$ ,  $(tz)$  et  $(uv)$  sont concourantes en I. Donner la mesure des angles :

- 1/  $\widehat{vIt}$       2/  $\widehat{xIz}$       3/  $\widehat{zIu}$       4/  $\widehat{uIy}$



## Exercice 2

Soit la figure suivante :

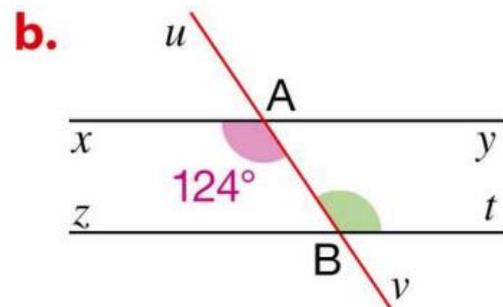
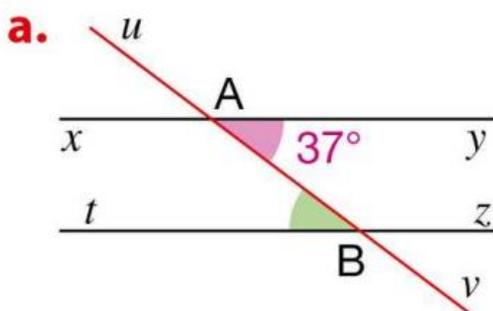


Dire si les angles suivants sont alternes-internes, opposés, ou correspondants.

- 1/  $\widehat{xAu}$  et  $\widehat{yAv}$                       2/  $\widehat{xAv}$  et  $\widehat{uBt}$                       3/  $\widehat{uAy}$  et  $\widehat{uBt}$   
 4/  $\widehat{xAv}$  et  $\widehat{zBv}$                       5/  $\widehat{yAv}$  et  $\widehat{zBu}$                       6/  $\widehat{tBv}$  et  $\widehat{zBu}$

## Exercice 3

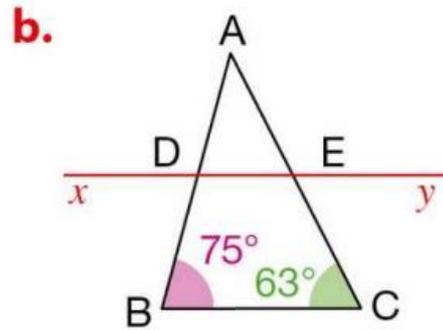
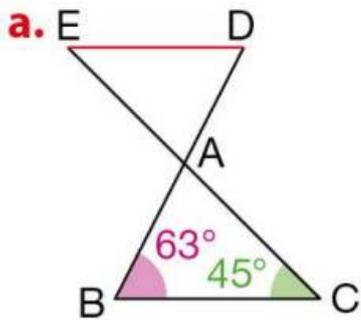
Les droites  $(xy)$  et  $(tz)$  sont parallèles. La droite  $(uv)$  coupe  $(xy)$  en A et  $(tz)$  en B. Dans chaque cas, donner la mesure de l'angle  $\widehat{tBu}$  en utilisant la rédaction appropriée (Je sais que ; or ; donc)



## Exercice 4

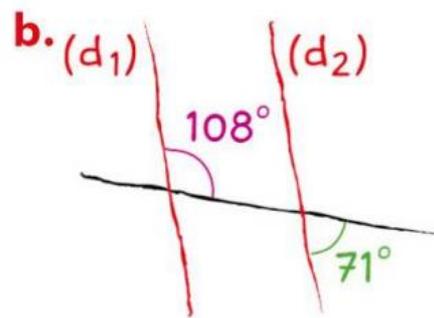
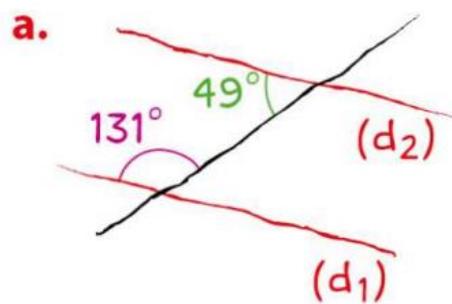
Dans chaque cas, les droites  $(BC)$  et  $(DE)$  sont parallèles, les droites  $(BD)$  et  $(CE)$  se coupent en  $A$ .

Déterminer la mesure de chacun des angles  $\widehat{ADE}$  et  $\widehat{AED}$



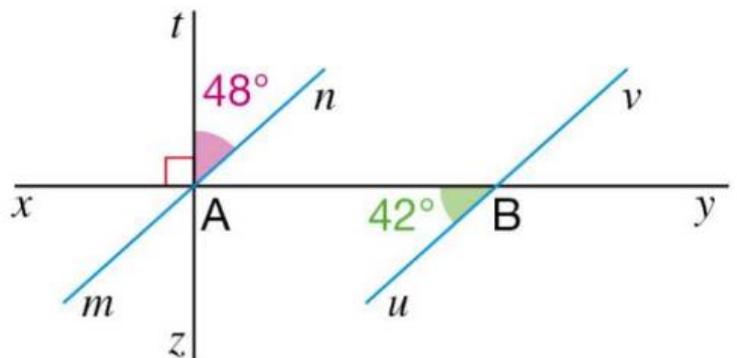
## Exercice 5

Dans chaque cas, la figure est faite à main levée. Dire si les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles en justifiant.



## Exercice 6

Les droites  $(xy)$ ,  $(tz)$  et  $(mn)$  sont concourantes en  $A$ . Les droites  $(mn)$  et  $(uv)$  sont-elles parallèles ? Justifier



## Exercice 7

Les droites  $(BD)$  et  $(EF)$  se coupent en  $C$ .

1/ Expliquer pourquoi les droites  $(BA)$  et  $(CE)$  sont parallèles.

2/ Peut-on trouver la mesure de l'angle  $\widehat{ECD}$  ? Expliquer

