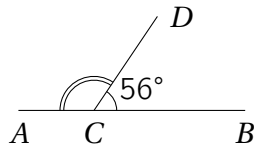


**Objectifs :**

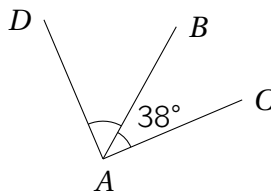
- ❑ Connaître le vocabulaire des angles ;
- ❑ Calculer la mesure d'un angle dans diverses situation (complémentaire, supplémentaire, adjacents...);
- ❑ Démontrer que deux droites sont parallèles à l'aide d'angles égaux ;
- ❑ Calculer la mesure d'un angle à l'aide de droites parallèles.

Exemple n° 1. Calculer l'angle manquant :

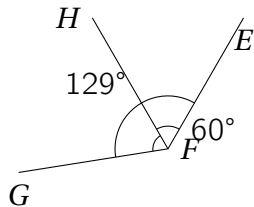
- a) A , C et B sont alignés.



- b) $\widehat{DAC} = 90^\circ$.

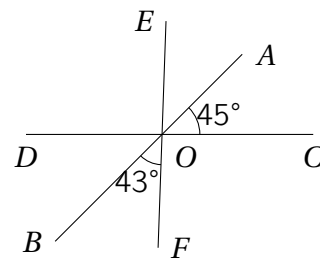


- c) Calculer \widehat{GFH}

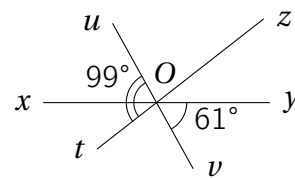


- d) Les droites (AB) , (CD) et (EF) se coupent en O .

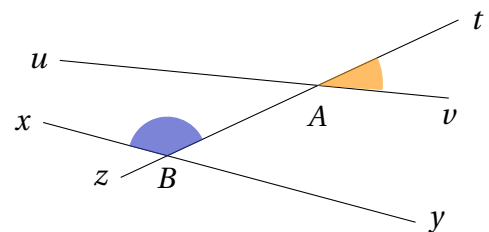
Calculer \widehat{EOA} ; \widehat{DOA} et \widehat{DOF}



- e) Les droites (xy) , (zt) et (uv) se coupent en O . Calculer \widehat{zOy}

**Exemple n° 2.**

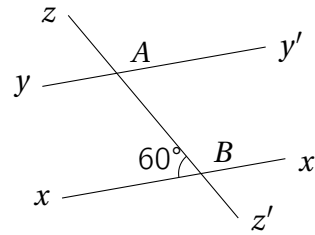
1. Quel est l'angle correspondant de \widehat{tAv} ?
2. Nommer l'angle alterne-interne de \widehat{xBA} .
3. Coder en rouge deux angles alternes-internes.
4. Coder en vert deux angles correspondants.



Exemple n° 3.

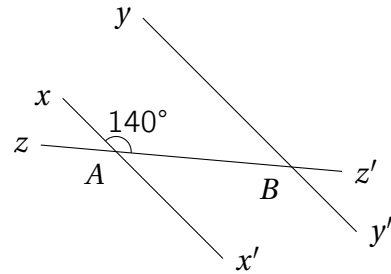
1. Les droites (xx') et (yy') sont parallèles.

Donner en justifiant soigneusement la mesure de $\widehat{BAy'}$



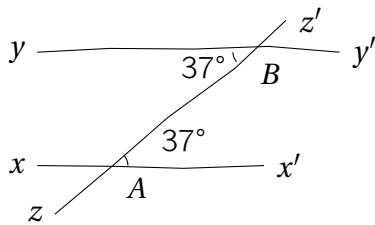
2. Les droites (xx') et (yy') sont parallèles.

Donner en justifiant soigneusement la mesure de $\widehat{yBz'}$

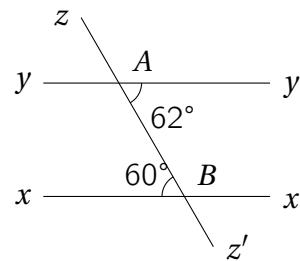


Exemple n° 4. Dans chacun des cas dire si les droites (xx') et (yy') sont parallèles en justifiant à l'aide d'une démonstration.

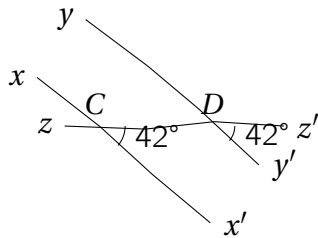
a)



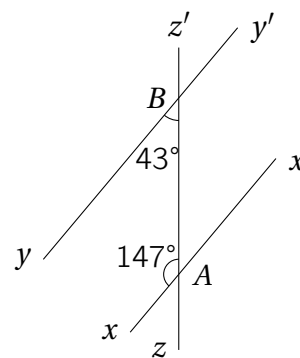
d)



b)



e)



c)

