

**Exercice 1**

Est-ce que les angles suivants sont complémentaires ? supplémentaires ? ni complémentaires, ni supplémentaires ? Expliquer !

- a)  $\alpha = 72^\circ$  et  $\beta = 18^\circ$       b)  $\alpha = 94^\circ$  et  $\beta = 96^\circ$       c)  $\alpha = 63^\circ$  et  $\beta = 117^\circ$

**Exercice 2**

Recopier et compléter en regardant la figure 1.

- a) Les angles  $\widehat{xAy}$  et  $\widehat{xBz}$  sont \_\_\_\_ .      e) Les angles  $\widehat{yAt}$  et  $\widehat{uBx}$  sont \_\_\_\_ .  
 b) Les angles  $\widehat{xAy}$  et  $\widehat{vAt}$  sont \_\_\_\_ .      f) L'angle  $\widehat{uBz}$  est \_\_\_\_ .  
 c) L'angle  $\widehat{uBt}$  est \_\_\_\_ .      g) Les angles  $\widehat{vAt}$  et \_\_\_\_ sont correspondants.  
 d) L'angle  $\widehat{xAv}$  est \_\_\_\_ .      h) Les angles  $\widehat{vAt}$  et \_\_\_\_ sont alternes-internes.

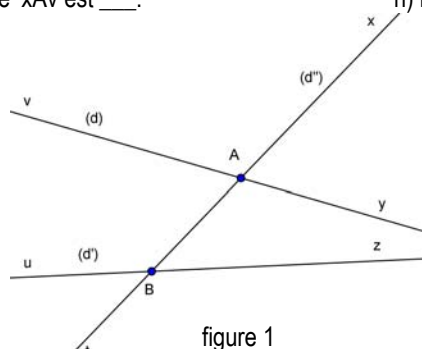


figure 1

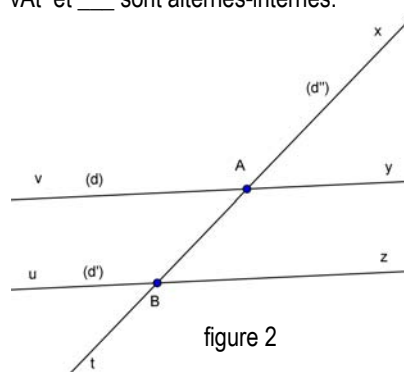


figure 2

**Exercice 3**

1° Regarder la figure 1.

a) Mesurer les angles suivants de la figure 1. (Recopier et compléter.)

$$\widehat{xAy} = \quad \widehat{yAt} = \quad \widehat{tAv} = \quad \widehat{vAx} = \quad \widehat{xBz} = \quad \widehat{zBt} = \quad \widehat{tBu} = \quad \widehat{uBx} = \quad$$

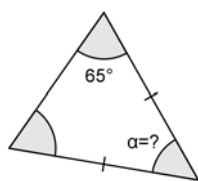
b) Recopier ensuite les phrases suivantes en complétant par « sont »/ « ont » ou « ne sont pas »/ « n'ont pas ».

- Les droites (d) et (d') \_\_\_\_ parallèles.
- Deux angles opposés par le sommet \_\_\_\_ même mesure.
- Deux angles correspondants \_\_\_\_ même mesure.
- Deux angles alternes-internes \_\_\_\_ même mesure.

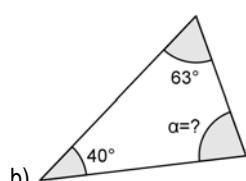
2° Refaire la même chose avec la figure 2.

**Exercice 4**

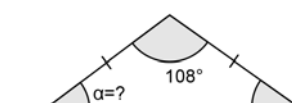
Calculer la mesure de l'angle  $\alpha$  dans les 3 cas suivants :



a)



b)



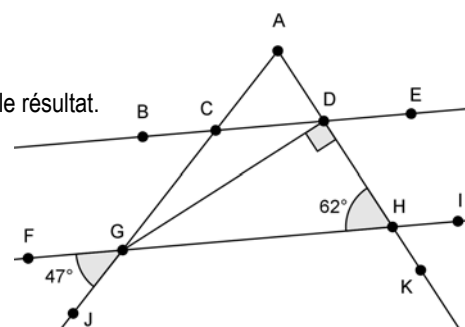
c)

**Exercice 5**

Les droites (BE) et (FI) sont parallèles.

À partir des mesures connues, calculer la mesure des angles suivants en justifiant bien le résultat.

- a)  $\widehat{IHK}$       d)  $\widehat{EDH}$       g)  $\widehat{CAD}$   
 b)  $\widehat{ADC}$       e)  $\widehat{DGH}$       h)  $\widehat{CDG}$   
 c)  $\widehat{FGC}$       f)  $\widehat{ACD}$       i)  $\widehat{CGD}$

**Exercice 6**

Placer deux points A et B.

Tracer un cercle de centre O et de diamètre [AB]. Placer ensuite un point C, différent de A et de B, sur le cercle.

Mesurer l'angle  $\widehat{ACB}$ .

Placer d'autres points sur le cercle et mesurer à chaque fois l'angle obtenu

Que remarque-t-on ?