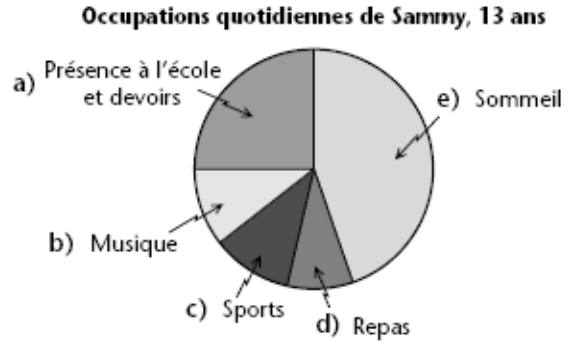


**1** Nomme le type d'angle formé par chacun des secteurs de ce diagramme circulaire selon sa mesure.

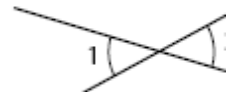
- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_



**2** Pourquoi peut-on affirmer que les angles 1 et 3 sont isométriques ?

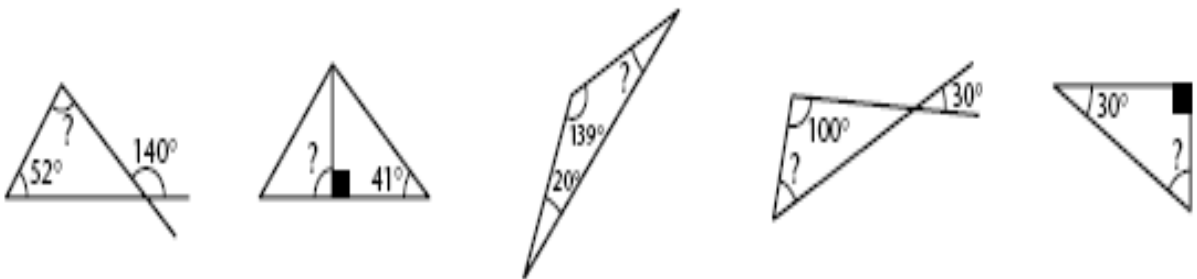
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



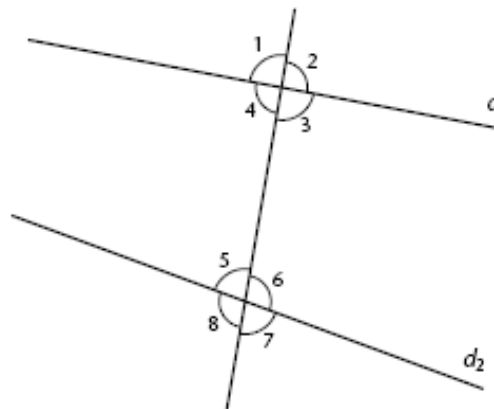
**3** Calcule les mesures manquantes.

- a) \_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_ c) \_\_\_\_\_ d) \_\_\_\_\_ e) \_\_\_\_\_



**4** Les droites  $d_1$  et  $d_2$  sont coupées par une sécante. Comment nomme-t-on la paire d'angles donnée ?

- a)  $\angle 3$  et  $\angle 7$  : \_\_\_\_\_
- b)  $\angle 5$  et  $\angle 7$  : \_\_\_\_\_
- c)  $\angle 3$  et  $\angle 5$  : \_\_\_\_\_
- d)  $\angle 1$  et  $\angle 7$  : \_\_\_\_\_



**5** Observe la figure ci-dessous et réponds aux questions suivantes.

a) Pourquoi peut-on affirmer que :

1)  $m \angle DBG = 48^\circ$ ? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2)  $m \angle ACF = 115^\circ$ ? \_\_\_\_\_

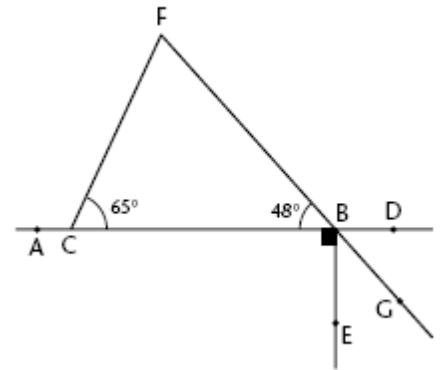
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3)  $\angle DBE$  est un angle droit ? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

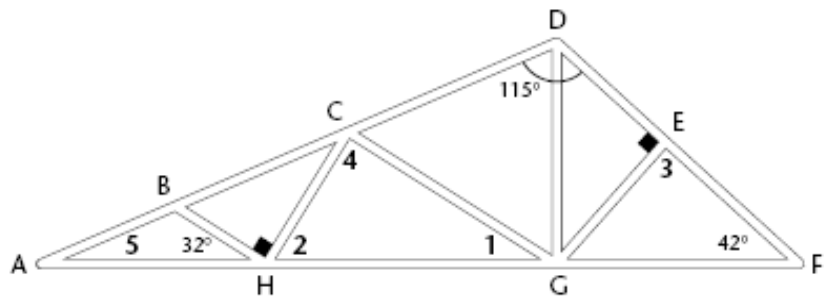


b) Quelles sont les relations entre :

1)  $\angle DBG$  et  $\angle GBE$  ? \_\_\_\_\_

2)  $\angle FBD$  et  $\angle DBG$  ? \_\_\_\_\_

**6** L'illustration ci-dessous représente une ferme de toit. En utilisant les données de la figure et sachant que  $BH \parallel CG$ , détermine la mesure des angles 1 à 5. Justifie chaque réponse par le ou les énoncés géométriques appropriés.



Angle	Mesure	Justification
1		
2		
3		
4		
5		