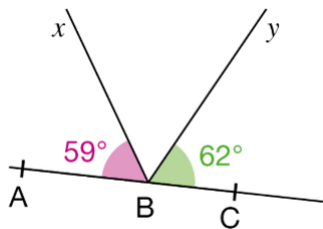
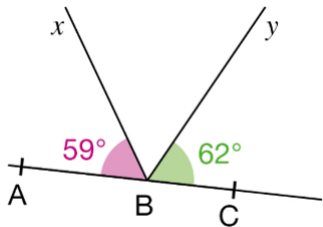


Exercice 16



Exercice 16

1. Les points A , B et C sont alignés donc l'angle \widehat{ABC} mesure 180° .

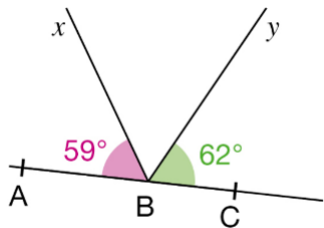


$$\widehat{xBy} = \widehat{ABC} - (\widehat{ABx} + \widehat{yBC})$$

$$\widehat{xBy} = 180^\circ - (59^\circ + 62^\circ)$$

$$\widehat{xBy} = 59^\circ$$

Exercice 16



1. Les points A , B et C sont alignés donc l'angle \widehat{ABC} mesure 180° .

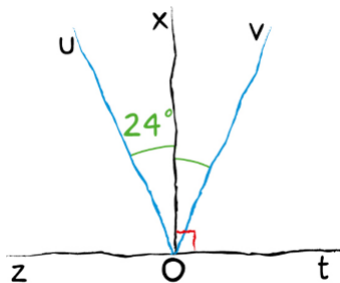
$$\widehat{xBy} = \widehat{ABC} - (\widehat{ABx} + \widehat{yBC})$$

$$\widehat{xBy} = 180^\circ - (59^\circ + 62^\circ)$$

$$\widehat{xBy} = 59^\circ$$

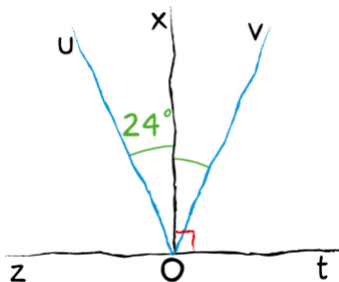
2. Les angles \widehat{ABx} et \widehat{xBy} ont la même mesure, donc la demi-droite $[Bx)$ est la bissectrice de l'angle \widehat{ABy} .

Exercice 17



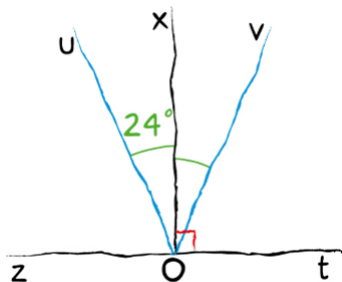
Exercice 17

D'après le codage, les angles \widehat{uOx} et \widehat{xOv} ont la même mesure.



Exercice 17

D'après le codage, les angles \widehat{uOx} et \widehat{xOv} ont la même mesure.



$$\widehat{zOv} = \widehat{zOx} + \widehat{xOv}$$

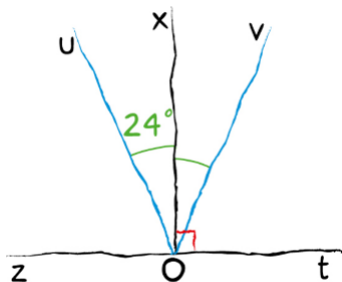
$$\widehat{zOv} = 90^\circ + 24^\circ$$

$$\widehat{zOv} = 104^\circ$$

L'angle \widehat{zOv} mesure 104° .

Exercice 17

D'après le codage, les angles \widehat{uOx} et \widehat{xOv} ont la même mesure.



$$\widehat{zOv} = \widehat{zOx} + \widehat{xOv}$$

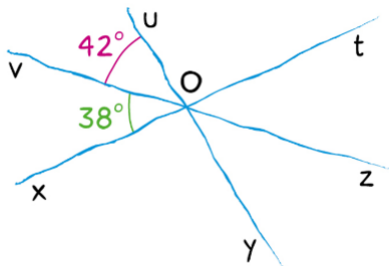
$$\widehat{zOv} = 90^\circ + 24^\circ$$

$$\widehat{zOv} = 104^\circ$$

L'angle \widehat{zOv} mesure 104° .

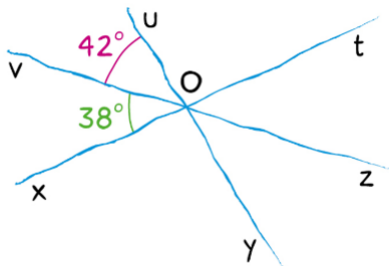
De la même manière, l'angle \widehat{tOu} mesure 104° .

Exercice 18



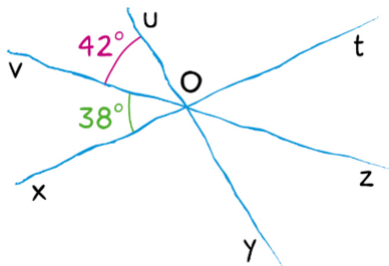
Exercice 18

- a. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOv} est l'angle \widehat{tOz}

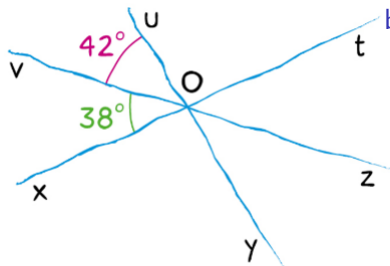


Exercice 18

- a. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOv} est l'angle \widehat{tOz} , il mesure 38° .

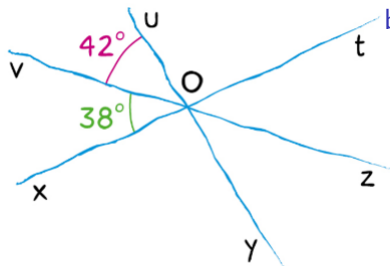


Exercice 18



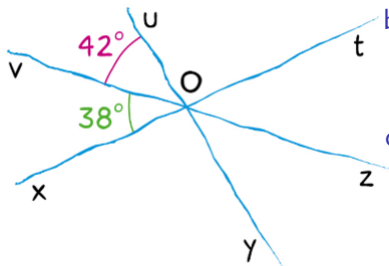
- a. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOv} est l'angle \widehat{tOz} , il mesure 38° .
- b. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOz} est l'angle \widehat{tOv}

Exercice 18



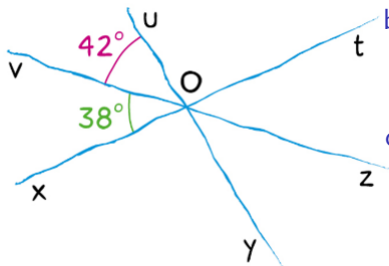
- a. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOv} est l'angle \widehat{tOz} , il mesure 38° .
- b. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOz} est l'angle \widehat{tOv} , il mesure 142° .

Exercice 18



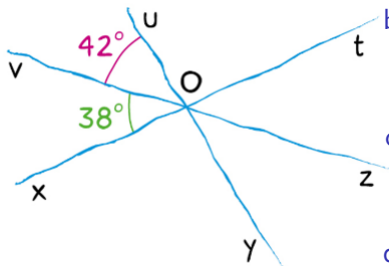
- a. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOv} est l'angle \widehat{tOz} , il mesure 38° .
- b. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOz} est l'angle \widehat{tOv} , il mesure 142° .
- c. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{uOz} est l'angle \widehat{yOv} .

Exercice 18



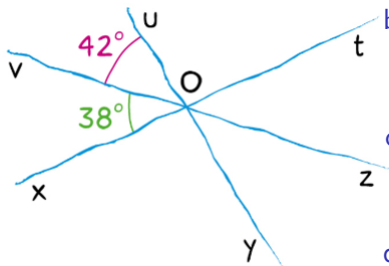
- a. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOv} est l'angle \widehat{tOz} , il mesure 38° .
- b. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOz} est l'angle \widehat{tOv} , il mesure 142° .
- c. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{uOz} est l'angle \widehat{yOv} , il mesure 138° .

Exercice 18



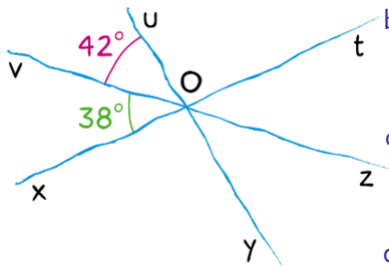
- a. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOv} est l'angle \widehat{tOz} , il mesure 38° .
- b. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOz} est l'angle \widehat{tOv} , il mesure 142° .
- c. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{uOz} est l'angle \widehat{yOv} , il mesure 138° .
- d. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{tOu} est l'angle \widehat{xOy}

Exercice 18



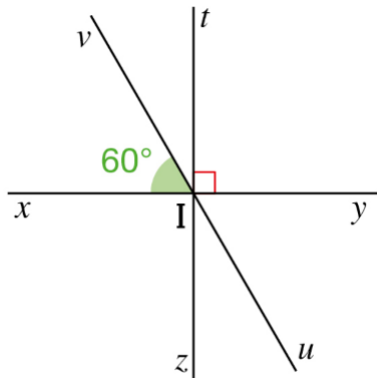
- a. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOv} est l'angle \widehat{tOz} , il mesure 38° .
- b. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOz} est l'angle \widehat{tOv} , il mesure 142° .
- c. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{uOz} est l'angle \widehat{yOv} , il mesure 138° .
- d. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{tOu} est l'angle \widehat{xOy} , il mesure 100° .

Exercice 18

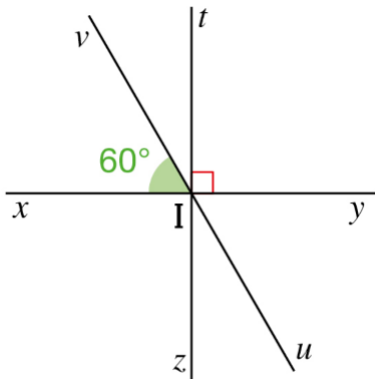


- a. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOv} est l'angle \widehat{tOz} , il mesure 38° .
- b. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{xOz} est l'angle \widehat{tOv} , il mesure 142° .
- c. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{uOz} est l'angle \widehat{yOv} , il mesure 138° .
- d. L'angle opposé par le sommet à l'angle \widehat{tOu} est l'angle \widehat{xOy} , il mesure 100° .

Exercice 19

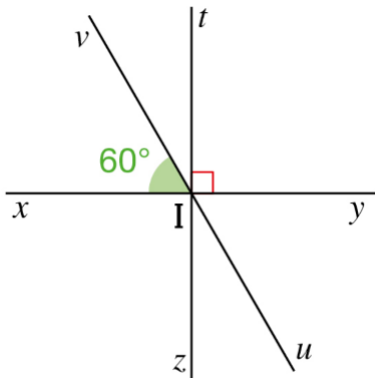


Exercice 19



a. L'angle \widehat{vIt} mesure $30^\circ (90^\circ - 60^\circ)$

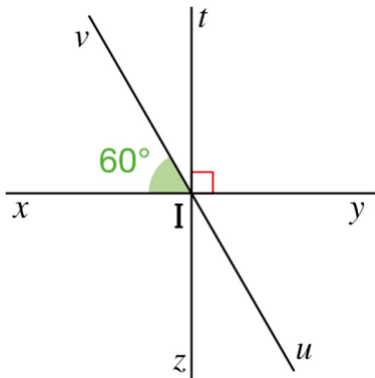
Exercice 19



a. L'angle \widehat{vIt} mesure $30^\circ (90^\circ - 60^\circ)$

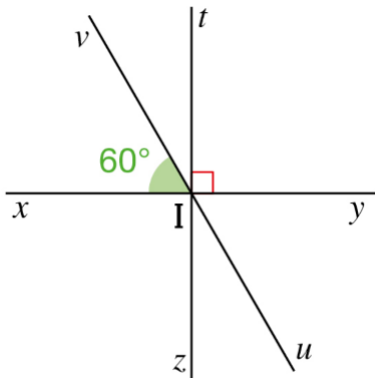
b. L'angle \widehat{xIz} mesure 90° .

Exercice 19



- a. L'angle \widehat{vlt} mesure $30^\circ (90^\circ - 60^\circ)$
- b. L'angle \widehat{xlz} mesure 90° .
- c. L'angle \widehat{zlu} est opposé par le sommet à l'angle \widehat{vlt} il mesure 30°

Exercice 19



- a. L'angle \widehat{vlt} mesure $30^\circ (90^\circ - 60^\circ)$
- b. L'angle \widehat{xlz} mesure 90° .
- c. L'angle \widehat{zlu} est opposé par le sommet à l'angle \widehat{vlt} il mesure 30°
- d. L'angle \widehat{uly} est opposé par le sommet à l'angle \widehat{xlv} il mesure 60° .