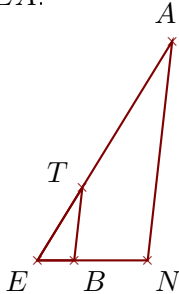


Exercice 1

Sur la figure ci-dessous, les droites (NA) et (BT) sont parallèles.

On donne $NA = 5,4$ cm, $EB = 0,9$ cm, $ET = 2,1$ cm et $BT = 1,8$ cm.

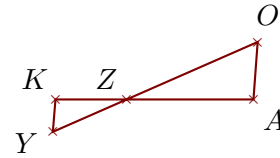
Calculer EN et EA .



Sur la figure ci-dessous, les droites (AO) et (KY) sont parallèles.

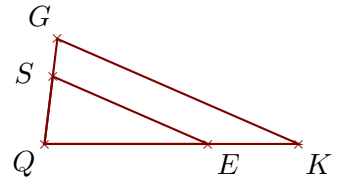
On donne $ZA = 3,9$ cm, $ZO = 4,4$ cm, $KY = 1$ cm et $KA = 6,1$ cm.

Calculer AO et ZY .

**Exercice 2**

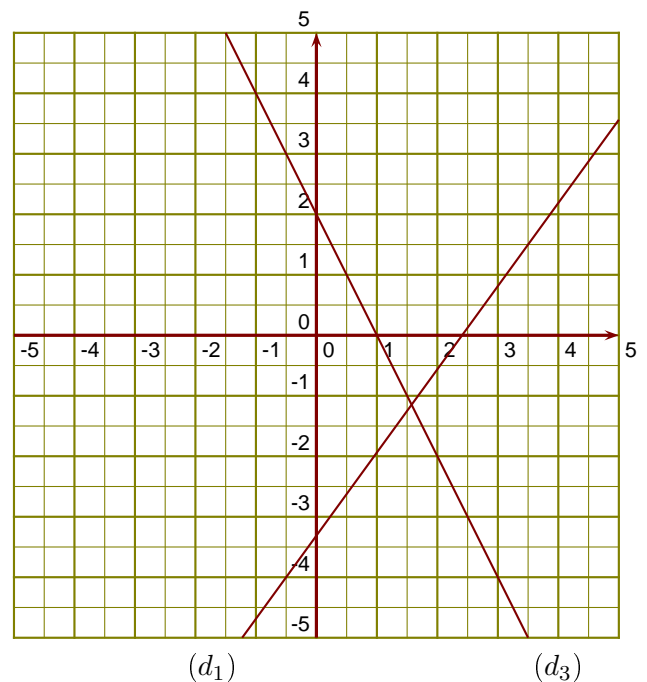
Sur la figure ci-contre, on donne $QK = 16,8$ cm, $QS = 4,5$ cm, $QE = 10,8$ cm et $SG = 2,5$ cm.

Démontrer que les droites (KG) et (ES) sont parallèles.

**Exercice 3**

(d_1) est la droite représentative de la fonction f .

- 1. Donner l'image de 3,5 par la fonction f .
- 2. Donner un nombre qui a pour image -4 par la fonction f .
- 3. Tracer la droite représentative (d_2) de la fonction $g : x \mapsto -3x - 2$.
- 4. Déterminer l'expression de la fonction h représentée ci-contre par la droite (d_3) .

**Exercice 4**

- 1. BTA est un triangle rectangle en B tel que :
 $AT = 5$ cm et $\widehat{BAT} = 24^\circ$.
Calculer la longueur BT .

- 2. FIM est un triangle rectangle en F tel que :
 $FI = 11,4$ cm et $FM = 11,5$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{FMI} .