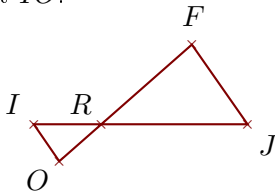


Exercice 1

Sur la figure ci-dessous, les droites (JF) et (IO) sont parallèles.

On donne $RF = 4,1$ cm, $JF = 3,3$ cm, $RI = 2,3$ cm et $OF = 6$ cm.

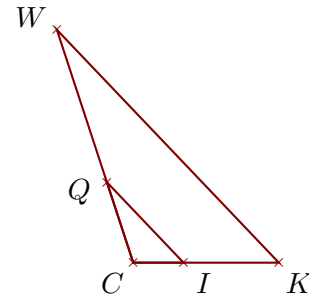
Calculer RJ et IO .



Sur la figure ci-dessous, les droites (KW) et (IQ) sont parallèles.

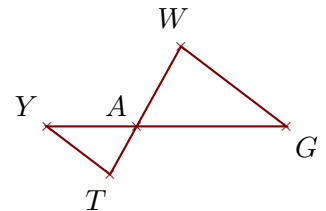
On donne $CI = 1,9$ cm, $CQ = 3,2$ cm, $IQ = 4,2$ cm et $IK = 3,6$ cm.

Calculer CW et KW .

**Exercice 2**

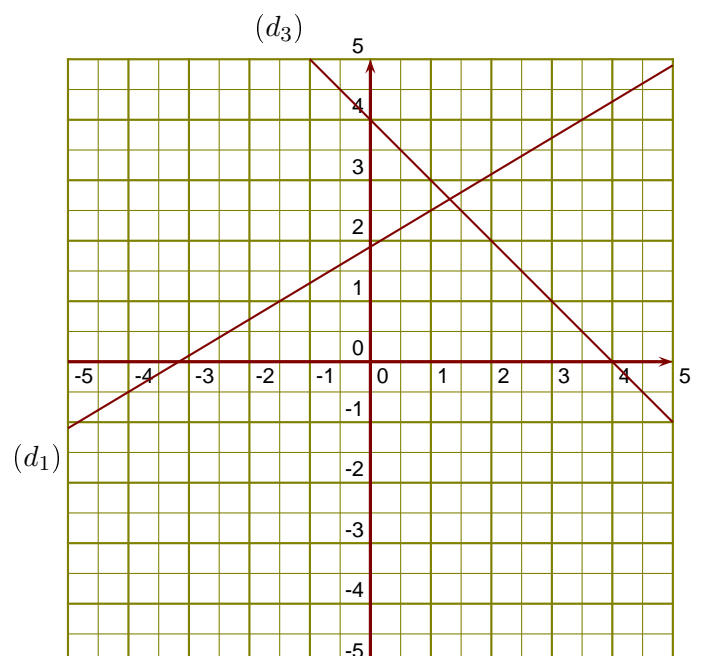
Sur la figure ci-contre, on donne $AT = 3,3$ cm, $AW = 5,5$ cm, $YG = 14,4$ cm et $AY = 5,4$ cm.

Démontrer que les droites (GW) et (YT) sont parallèles.

**Exercice 3**

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

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

**Exercice 4**

- 1. DHY est un triangle rectangle en D tel que : $DY = 4,8$ cm et $DH = 4,8$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{DHY} .

- 2. GQR est un triangle rectangle en G tel que : $GR = 3,6$ cm et $\widehat{GQR} = 72^\circ$.
Calculer la longueur QR .