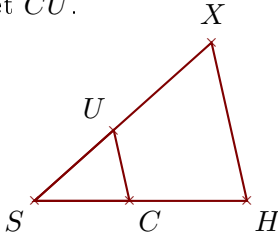


Exercice 1

Sur la figure ci-dessous, les droites (HX) et (CU) sont parallèles.

On donne $HX = 5,8$ cm, $SC = 3,4$ cm, $SU = 3,8$ cm et $CH = 4,2$ cm.

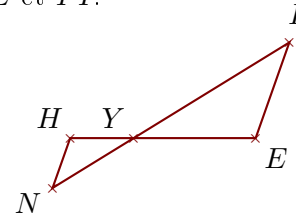
Calculer SX et CU .



Sur la figure ci-dessous, les droites (EI) et (HN) sont parallèles.

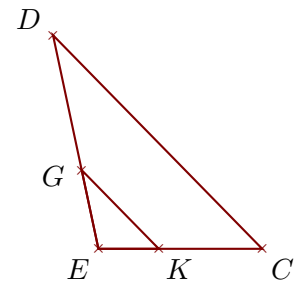
On donne $EI = 4,8$ cm, $YH = 3$ cm, $YN = 4,5$ cm et $HN = 2,5$ cm.

Calculer YE et YI .

**Exercice 2**

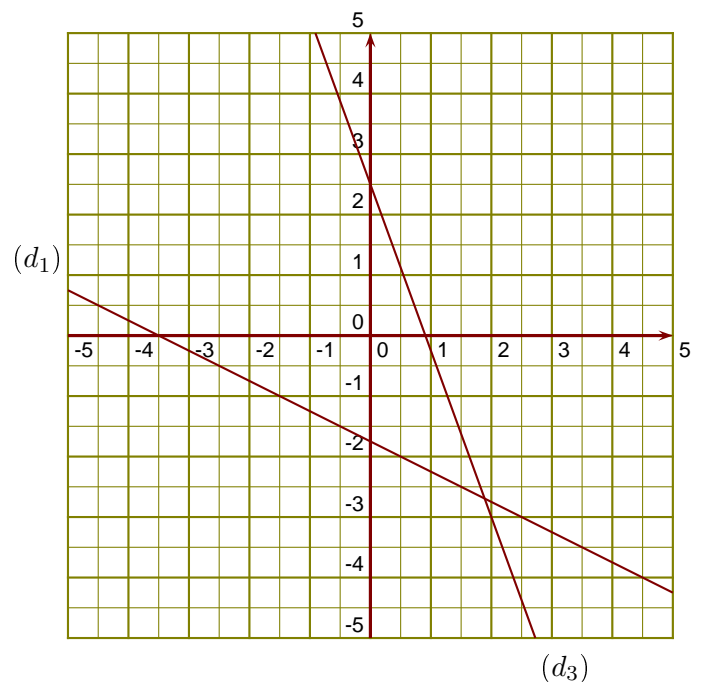
Sur la figure ci-contre, on donne $ED = 7,6$ cm, $EC = 5,7$ cm, $GD = 4,8$ cm et $EK = 2,1$ cm.

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

**Exercice 3**

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

- 1. Donner l'image de 0,5 par la fonction u .
- 2. Donner un antécédent de -1 par la fonction u .
- 3. Tracer la droite représentative (d_2) de la fonction $f : x \mapsto -x + 1$.
- 4. Déterminer l'expression de la fonction g représentée ci-contre par la droite (d_3) .

**Exercice 4**

- 1. YJX est un triangle rectangle en Y tel que :
 $JX = 2,1$ cm et $\widehat{YJX} = 59^\circ$.
Calculer la longueur YJ .

- 2. RBQ est un triangle rectangle en R tel que :
 $RB = 2,1$ cm et $RQ = 11,3$ cm.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{RQB} .