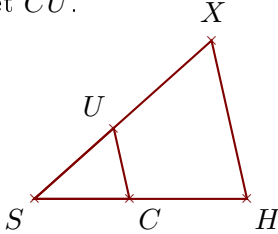


**Exercice 1**

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.

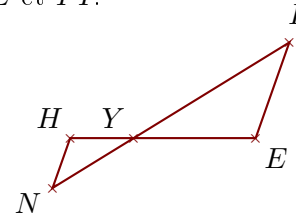
Calculer  $SX$  et  $CU$ .



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

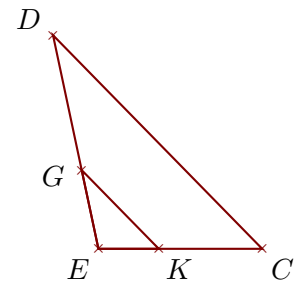
On donne  $EI = 4,8$  cm,  $YH = 3$  cm,  $YN = 4,5$  cm et  $HN = 2,5$  cm.

Calculer  $YE$  et  $YI$ .

**Exercice 2**

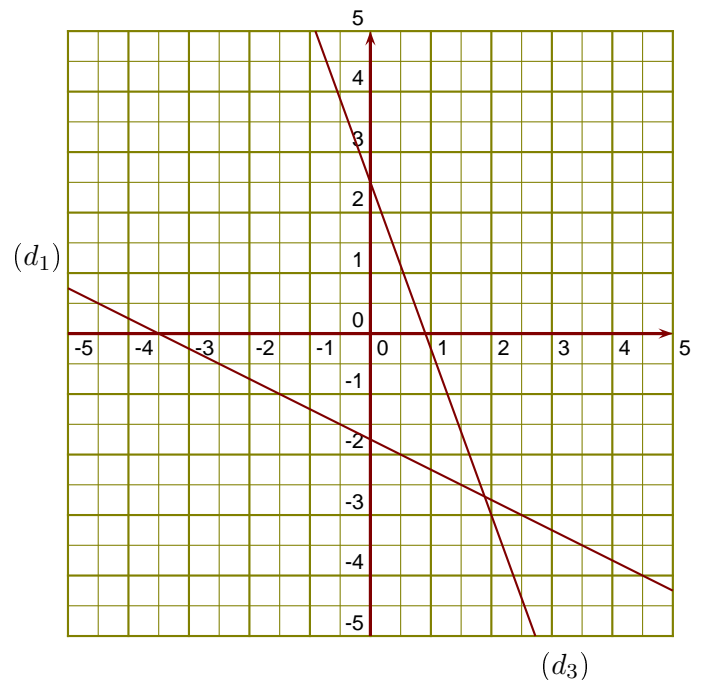
Sur la figure ci-contre, on donne  $ED = 7,6$  cm,  $EC = 5,7$  cm,  $GD = 4,8$  cm et  $EK = 2,1$  cm.

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  $\widehat{RQB}$ .