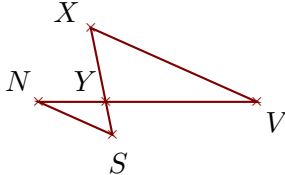


**Exercice 1**

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

On donne  $YV = 5,4$  cm,  $YX = 2,7$  cm,  $VX = 6,5$  cm et  $NS = 2,9$  cm.

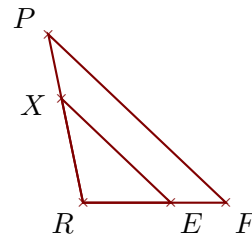
Calculer  $YN$  et  $YS$ .



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

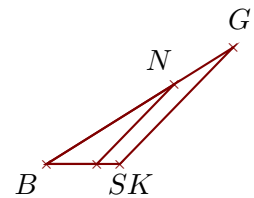
On donne  $RF = 3,5$  cm,  $FP = 6$  cm,  $RX = 2,6$  cm et  $EX = 3,7$  cm.

Calculer  $RP$  et  $RE$ .

**Exercice 2**

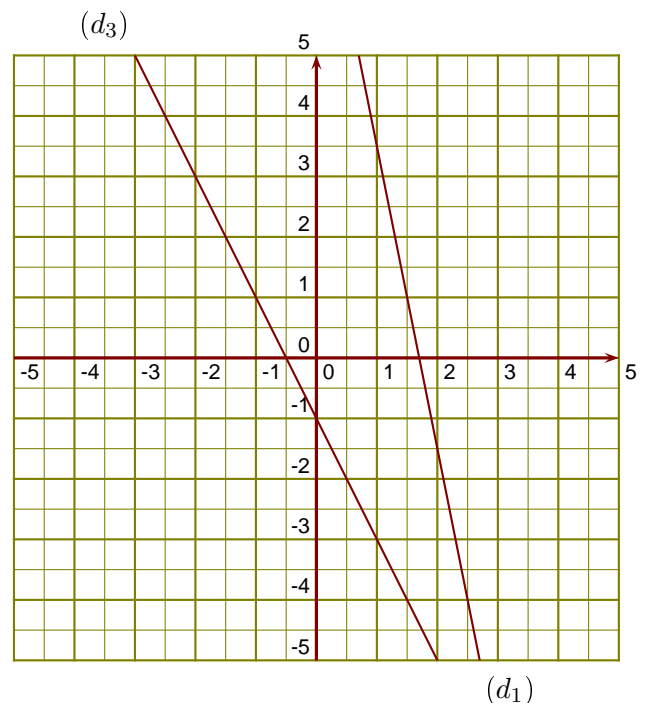
Sur la figure ci-contre, on donne  $BK = 1,9$  cm,  $BG = 5,7$  cm,  $SK = 0,6$  cm et  $BN = 3,9$  cm.

Démontrer que les droites  $(KG)$  et  $(SN)$  sont parallèles.

**Exercice 3**

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

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

**Exercice 4**

- 1.  $SJB$  est un triangle rectangle en  $S$  tel que :  $SB = 2,8$  cm et  $\widehat{SJB} = 64^\circ$ .  
Calculer la longueur  $JB$ .

- 2.  $PNT$  est un triangle rectangle en  $T$  tel que :  $TN = 9,6$  cm et  $TP = 11,7$  cm.  
Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{TPN}$ .