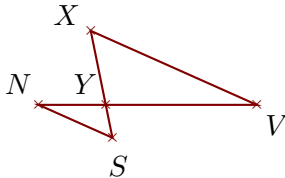


Exercice 1

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.

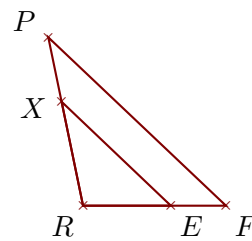
Calculer YN et YS .



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

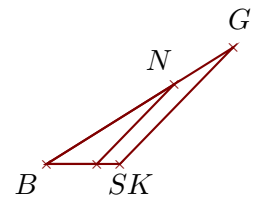
On donne $RF = 3,5$ cm, $FP = 6$ cm, $RX = 2,6$ cm et $EX = 3,7$ cm.

Calculer RP et RE .

**Exercice 2**

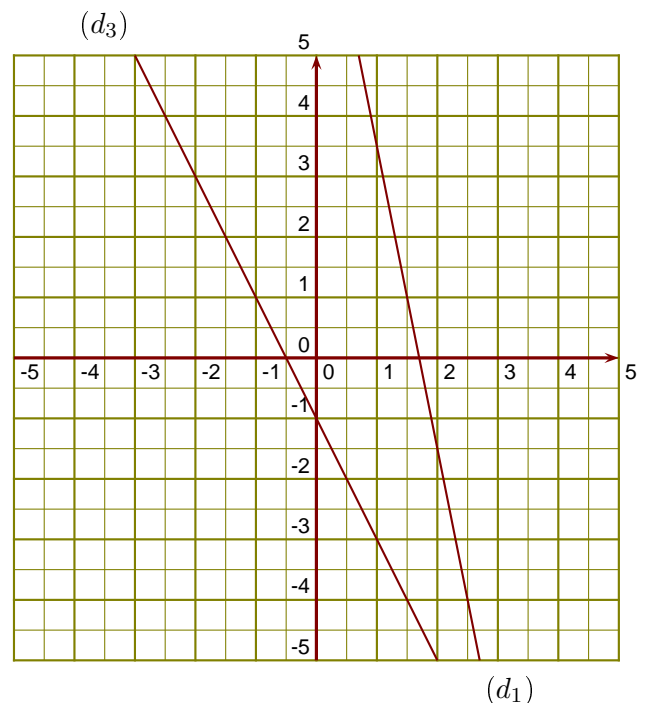
Sur la figure ci-contre, on donne $BK = 1,9$ cm, $BG = 5,7$ cm, $SK = 0,6$ cm et $BN = 3,9$ cm.

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} .