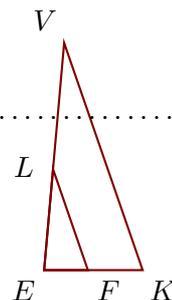


### Corrigé de l'exercice 1

Sur la figure ci-contre, on donne  $EL = 2,8$  cm,  $EV = 6,3$  cm,  $FK = 1,5$  cm et  $EF = 1,2$  cm.

Démontrer que les droites  $(KV)$  et  $(FL)$  sont parallèles.



Les points  $E, F, K$  et  $E, L, V$  sont alignés dans le même ordre.

De plus  $EK = FK + EF = 2,7$  cm.

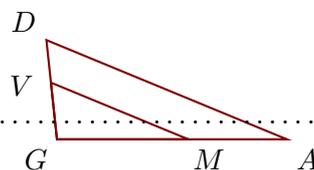
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{EK}{EF} = \frac{2,7}{1,2} = \frac{27 \div 3}{12 \div 3} = \frac{9}{4} \\ \bullet \frac{EV}{EL} = \frac{6,3}{2,8} = 2,25 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{EK}{EF} = \frac{EV}{EL}.$$

D'après la **réciproque du théorème de Thalès**, les droites  $(KV)$  et  $(FL)$  sont parallèles.

### Corrigé de l'exercice 2

Sur la figure ci-contre, on donne  $GV = 2,8$  cm,  $MA = 4,8$  cm,  $GM = 6,4$  cm et  $GD = 4,9$  cm.

Démontrer que les droites  $(AD)$  et  $(MV)$  sont parallèles.



Les points  $G, M, A$  et  $G, V, D$  sont alignés dans le même ordre.

De plus  $GA = MA + GM = 11,2$  cm.

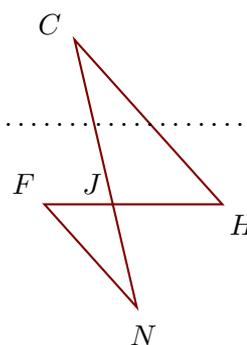
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{GA}{GM} = \frac{11,2}{6,4} = \frac{112 \div 16}{64 \div 16} = \frac{7}{4} \\ \bullet \frac{GD}{GV} = \frac{4,9}{2,8} = \frac{49 \div 7}{28 \div 7} = \frac{7}{4} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{GA}{GM} = \frac{GD}{GV}.$$

D'après la **réciproque du théorème de Thalès**, les droites  $(AD)$  et  $(MV)$  sont parallèles.

### Corrigé de l'exercice 3

Sur la figure ci-contre, on donne  $FH = 11,7$  cm,  $JF = 4,5$  cm,  $JN = 7$  cm et  $JC = 11,2$  cm.

Démontrer que les droites  $(HC)$  et  $(FN)$  sont parallèles.



Les points  $F, J, H$  et  $N, J, C$  sont alignés dans le même ordre.

De plus  $JH = FH - JF = 7,2$  cm.

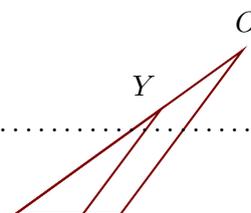
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{JH}{JF} = \frac{7,2}{4,5} = 1,6 \\ \bullet \frac{JC}{JN} = \frac{11,2}{7} = \frac{112 \div 14}{70 \div 14} = \frac{8}{5} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{JH}{JF} = \frac{JC}{JN}.$$

D'après la **réciproque du théorème de Thalès**, les droites  $(HC)$  et  $(FN)$  sont parallèles.

### Corrigé de l'exercice 4

Sur la figure ci-contre, on donne  $NG = 2,7$  cm,  $NO = 11,2$  cm,  $YO = 4$  cm et  $NA = 4,2$  cm.

Démontrer que les droites  $(AO)$  et  $(GY)$  sont parallèles.



Les points  $N, G, A$  et  $N, Y, O$  sont alignés dans le même ordre.

De plus  $NY = NO - YO = 7,2$  cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{NA}{NG} = \frac{4,2}{2,7} = \frac{42 \div 3}{27 \div 3} = \frac{14}{9} \\ \bullet \frac{NO}{NY} = \frac{11,2}{7,2} = \frac{112 \div 8}{72 \div 8} = \frac{14}{9} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{NA}{NG} = \frac{NO}{NY}.$$

D'après la **réci-pro-que du théo-rème de Thalès**, les droites  $(AO)$  et  $(GY)$  sont parallèles.

### Corrigé de l'exercice 5

Sur la figure ci-contre, on donne  $BW = 6,4$  cm,  $BN = 9,9$  cm,  $BT = 4,4$  cm et  $WE = 20,8$  cm.

Démontrer que les droites  $(EN)$  et  $(WT)$  sont parallèles.

.....

Les points  $W, B, E$  et  $T, B, N$  sont alignés dans le même ordre.

De plus  $BE = WE - BW = 14,4$  cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{BE}{BW} = \frac{14,4}{6,4} = 2,25 \\ \bullet \frac{BN}{BT} = \frac{9,9}{4,4} = 2,25 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{BE}{BW} = \frac{BN}{BT}.$$

D'après la **réci-pro-que du théo-rème de Thalès**, les droites  $(EN)$  et  $(WT)$  sont parallèles.

