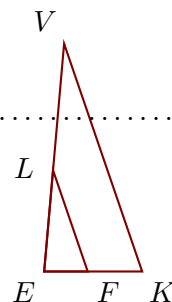


Corrigé de l'exercice 1

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.

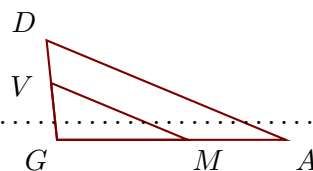
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{EK}{EF} = \frac{2,7}{1,2} = \frac{27 \div 3}{12 \div 3} = \frac{9}{4} \\ \bullet \frac{EV}{EL} = \frac{6,3}{2,8} = 2,25 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{EK}{EF} = \frac{EV}{EL}.$$

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.

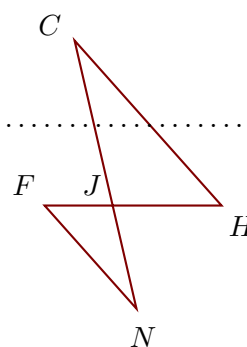
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{GA}{GM} = \frac{11,2}{6,4} = \frac{112 \div 16}{64 \div 16} = \frac{7}{4} \\ \bullet \frac{GD}{GV} = \frac{4,9}{2,8} = \frac{49 \div 7}{28 \div 7} = \frac{7}{4} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{GA}{GM} = \frac{GD}{GV}.$$

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.

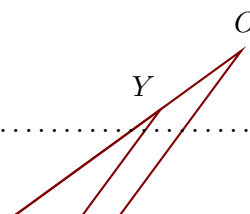
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{JH}{JF} = \frac{7,2}{4,5} = 1,6 \\ \bullet \frac{JC}{JN} = \frac{11,2}{7} = \frac{112 \div 14}{70 \div 14} = \frac{8}{5} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{JH}{JF} = \frac{JC}{JN}.$$

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.

