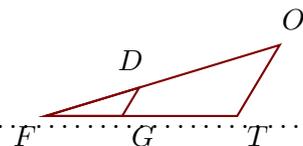


Corrigé de l'exercice 1

Sur la figure ci-contre, on donne $GT = 5,4$ cm, $FD = 4,6$ cm, $FT = 9$ cm et $FO = 11,5$ cm.

Démontrer que les droites (TO) et (GD) sont parallèles.



Les points F, G, T et F, D, O sont alignés dans le même ordre.

De plus $FG = FT - GT = 3,6$ cm.

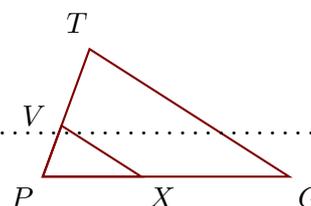
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{FT}{FG} = \frac{9}{3,6} = 2,5 \\ \bullet \frac{FO}{FD} = \frac{11,5}{4,6} = 2,5 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{FT}{FG} = \frac{FO}{FD}.$$

D'après la **réciproque du théorème de Thalès**, les droites (TO) et (GD) sont parallèles.

Corrigé de l'exercice 2

Sur la figure ci-contre, on donne $PG = 13,5$ cm, $PX = 5,4$ cm, $VT = 4,5$ cm et $PV = 3$ cm.

Démontrer que les droites (GT) et (XV) sont parallèles.



Les points P, X, G et P, V, T sont alignés dans le même ordre.

De plus $PT = VT + PV = 7,5$ cm.

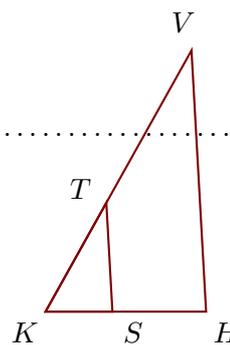
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{PG}{PX} = \frac{13,5}{5,4} = 2,5 \\ \bullet \frac{PT}{PV} = \frac{7,5}{3} = 2,5 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{PG}{PX} = \frac{PT}{PV}.$$

D'après la **réciproque du théorème de Thalès**, les droites (GT) et (XV) sont parallèles.

Corrigé de l'exercice 3

Sur la figure ci-contre, on donne $KS = 4$ cm, $KV = 18$ cm, $KT = 7,5$ cm et $SH = 5,6$ cm.

Démontrer que les droites (HV) et (ST) sont parallèles.



Les points K, S, H et K, T, V sont alignés dans le même ordre.

De plus $KH = SH + KS = 9,6$ cm.

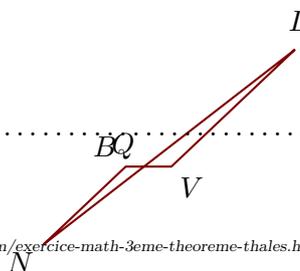
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{KH}{KS} = \frac{9,6}{4} = 2,4 \\ \bullet \frac{KV}{KT} = \frac{18}{7,5} = 2,4 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{KH}{KS} = \frac{KV}{KT}.$$

D'après la **réciproque du théorème de Thalès**, les droites (HV) et (ST) sont parallèles.

Corrigé de l'exercice 4

Sur la figure ci-contre, on donne $QV = 1,8$ cm, $QB = 1,2$ cm, $NL = 21$ cm et $QL = 12,6$ cm.

Démontrer que les droites (VL) et (BN) sont parallèles.



Les points B, Q, V et N, Q, L sont alignés dans le même ordre.

De plus $QN = NL - QL = 8,4$ cm.

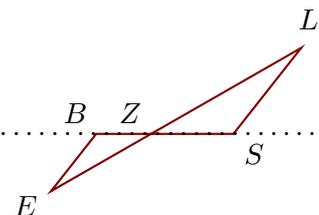
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{QV}{QB} = \frac{1,8}{1,2} = 1,5 \\ \bullet \frac{QL}{QN} = \frac{12,6}{8,4} = 1,5 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{QV}{QB} = \frac{QL}{QN}.$$

D'après la **réci-proque du théorème de Thalès**, les droites (VL) et (BN) sont parallèles.

Corrigé de l'exercice 5

Sur la figure ci-contre, on donne $ZL = 12$ cm, $BS = 9,5$ cm, $ZB = 3,8$ cm et $ZE = 8$ cm.

Démontrer que les droites (SL) et (BE) sont parallèles.



Les points B, Z, S et E, Z, L sont alignés dans le même ordre.

De plus $ZS = BS - ZB = 5,7$ cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{ZS}{ZB} = \frac{5,7}{3,8} = \frac{57 \div 19}{38 \div 19} = \frac{3}{2} \\ \bullet \frac{ZL}{ZE} = \frac{12}{8} = 1,5 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{ZS}{ZB} = \frac{ZL}{ZE}.$$

D'après la **réci-proque du théorème de Thalès**, les droites (SL) et (BE) sont parallèles.