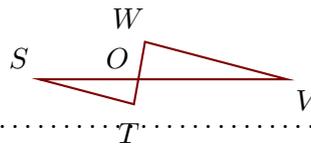


Corrigé de l'exercice 1

Sur la figure ci-contre, on donne $OW = 2,4$ cm, $SV = 15,5$ cm, $OT = 1,6$ cm et $OV = 9,3$ cm.

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



Les points S, O, V et T, O, W sont alignés dans le même ordre.

De plus $OS = SV - OV = 6,2$ cm.

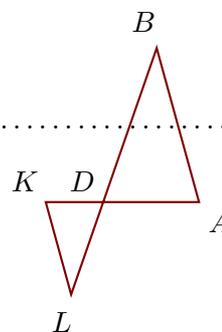
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{OV}{OS} = \frac{9,3}{6,2} = 1,5 \\ \bullet \frac{OW}{OT} = \frac{2,4}{1,6} = \frac{24 \div 8}{16 \div 8} = \frac{3}{2} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{OV}{OS} = \frac{OW}{OT}.$$

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

Corrigé de l'exercice 2

Sur la figure ci-contre, on donne $DA = 3,5$ cm, $LB = 9,6$ cm, $DK = 2,1$ cm et $DL = 3,6$ cm.

Démontrer que les droites (AB) et (KL) sont parallèles.



Les points K, D, A et L, D, B sont alignés dans le même ordre.

De plus $DB = LB - DL = 6$ cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{DA}{DK} = \frac{3,5}{2,1} = \frac{35 \div 7}{21 \div 7} = \frac{5}{3} \\ \bullet \frac{DB}{DL} = \frac{6}{3,6} = \frac{60 \div 12}{36 \div 12} = \frac{5}{3} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{DA}{DK} = \frac{DB}{DL}.$$

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

Corrigé de l'exercice 3

Sur la figure ci-contre, on donne $MF = 11,2$ cm, $MB = 6,4$ cm, $MA = 3,6$ cm et $XF = 17,5$ cm.

Démontrer que les droites (FB) et (XA) sont parallèles.



Les points X, M, F et A, M, B sont alignés dans le même ordre.

De plus $MX = XF - MF = 6,3$ cm.

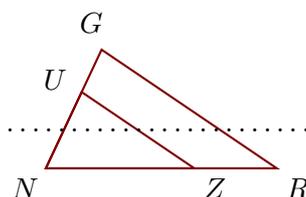
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{MF}{MX} = \frac{11,2}{6,3} = \frac{112 \div 7}{63 \div 7} = \frac{16}{9} \\ \bullet \frac{MB}{MA} = \frac{6,4}{3,6} = \frac{64 \div 4}{36 \div 4} = \frac{16}{9} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{MF}{MX} = \frac{MB}{MA}.$$

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

Corrigé de l'exercice 4

Sur la figure ci-contre, on donne $NG = 5,6$ cm, $NU = 3,6$ cm, $NZ = 6,3$ cm et $ZR = 3,5$ cm.

Démontrer que les droites (RG) et (ZU) sont parallèles.



Les points N, Z, R et N, U, G sont alignés dans le même ordre.

De plus $NR = ZR + NZ = 9,8$ cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{NR}{NZ} = \frac{9,8}{6,3} = \frac{98 \div 7}{63 \div 7} = \frac{14}{9} \\ \bullet \frac{NG}{NU} = \frac{5,6}{3,6} = \frac{56 \div 4}{36 \div 4} = \frac{14}{9} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{NR}{NZ} = \frac{NG}{NU}.$$

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

Corrigé de l'exercice 5

Sur la figure ci-contre, on donne $IO = 30$ cm, $HD = 3,2$ cm, $HI = 12$ cm et $HR = 4,8$ cm.

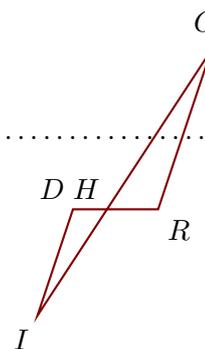
Démontrer que les droites (RO) et (DI) sont parallèles.

.....

Les points D, H, R et I, H, O sont alignés dans le même ordre.

De plus $HO = IO - HI = 18$ cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{HR}{HD} = \frac{4,8}{3,2} = \frac{48 \div 16}{32 \div 16} = \frac{3}{2} \\ \bullet \frac{HO}{HI} = \frac{18}{12} = 1,5 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{HR}{HD} = \frac{HO}{HI}.$$



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