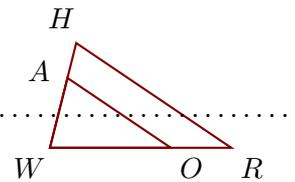


Corrigé de l'exercice 1

Sur la figure ci-contre, on donne $WR = 4,5$ cm, $WA = 1,8$ cm, $AH = 0,9$ cm et $WO = 3$ cm.

Démontrer que les droites (RH) et (OA) sont parallèles.



Les points W, O, R et W, A, H sont alignés dans le même ordre.

De plus $WH = AH + WA = 2,7$ cm.

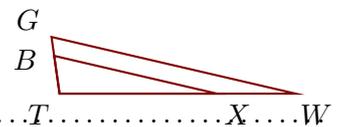
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{WR}{WO} = \frac{4,5}{3} = 1,5 \\ \bullet \frac{WH}{WA} = \frac{2,7}{1,8} = 1,5 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{WR}{WO} = \frac{WH}{WA}.$$

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

Corrigé de l'exercice 2

Sur la figure ci-contre, on donne $TW = 13,5$ cm, $BG = 1,1$ cm, $TB = 2,2$ cm et $TX = 9$ cm.

Démontrer que les droites (WG) et (XB) sont parallèles.



Les points T, X, W et T, B, G sont alignés dans le même ordre.

De plus $TG = BG + TB = 3,3$ cm.

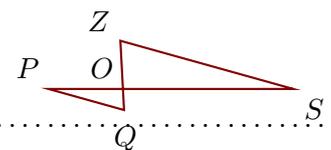
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{TW}{TX} = \frac{13,5}{9} = 1,5 \\ \bullet \frac{TG}{TB} = \frac{3,3}{2,2} = \frac{33 \div 11}{22 \div 11} = \frac{3}{2} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{TW}{TX} = \frac{TG}{TB}.$$

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

Corrigé de l'exercice 3

Sur la figure ci-contre, on donne $OZ = 3,2$ cm, $PS = 16,1$ cm, $OS = 11,2$ cm et $OQ = 1,4$ cm.

Démontrer que les droites (SZ) et (PQ) sont parallèles.



Les points P, O, S et Q, O, Z sont alignés dans le même ordre.

De plus $OP = PS - OS = 4,9$ cm.

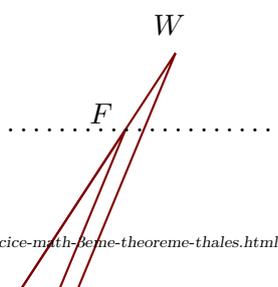
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{OS}{OP} = \frac{11,2}{4,9} = \frac{112 \div 7}{49 \div 7} = \frac{16}{7} \\ \bullet \frac{OZ}{OQ} = \frac{3,2}{1,4} = \frac{32 \div 2}{14 \div 2} = \frac{16}{7} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{OS}{OP} = \frac{OZ}{OQ}.$$

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

Corrigé de l'exercice 4

Sur la figure ci-contre, on donne $BN = 1,3$ cm, $BZ = 1,9$ cm, $BW = 9,5$ cm et $FW = 3$ cm.

Démontrer que les droites (ZW) et (NF) sont parallèles.



Les points B, N, Z et B, F, W sont alignés dans le même ordre.

De plus $BF = BW - FW = 6,5$ cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{BZ}{BN} = \frac{1,9}{1,3} = \frac{19}{13} = \frac{19}{13} \\ \bullet \frac{BW}{BF} = \frac{9,5}{6,5} = \frac{95 \div 5}{65 \div 5} = \frac{19}{13} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{BZ}{BN} = \frac{BW}{BF}.$$

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

Corrigé de l'exercice 5

Sur la figure ci-contre, on donne $UW = 18,9$ cm, $UR = 12,6$ cm, $UC = 9$ cm et $GC = 3$ cm.

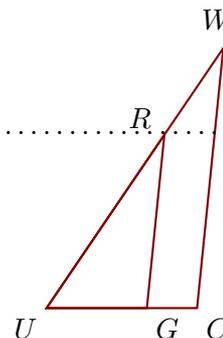
Démontrer que les droites (CW) et (GR) sont parallèles.

.....

Les points U, G, C et U, R, W sont alignés dans le même ordre.

De plus $UG = UC - GC = 6$ cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{UC}{UG} = \frac{9}{6} = 1,5 \\ \bullet \frac{UW}{UR} = \frac{18,9}{12,6} = 1,5 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{UC}{UG} = \frac{UW}{UR}.$$



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