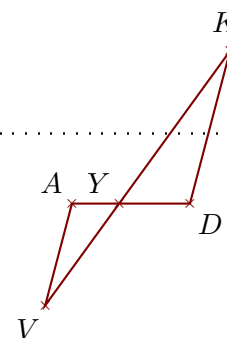


Corrigé de l'exercice 1

Sur la figure ci-contre, on donne $AD = 6$ cm, $YK = 9,6$ cm, $YA = 2,4$ cm et $YV = 6,4$ cm.

Démontrer que les droites (DK) et (AV) sont parallèles.



Les points A, Y, D et V, Y, K sont alignés dans le même ordre.

De plus $YD = AD - YA = 3,6$ cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{YD}{YA} = \frac{3,6}{2,4} = 1,5 \\ \bullet \frac{YK}{YV} = \frac{9,6}{6,4} = 1,5 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{YD}{YA} = \frac{YK}{YV}.$$

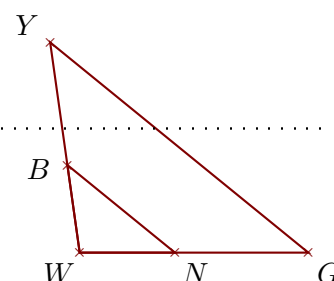
D'après la réciproque du théorème de Thalès,

les droites (DK) et (AV) sont parallèles.

Corrigé de l'exercice 2

Sur la figure ci-contre, on donne $WG = 16,8$ cm, $BY = 9,1$ cm, $WN = 7$ cm et $WY = 15,6$ cm.

Démontrer que les droites (GY) et (NB) sont parallèles.



Les points W, N, G et W, B, Y sont alignés dans le même ordre.

De plus $WB = WY - BY = 6,5$ cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{WG}{WN} = \frac{16,8}{7} = 2,4 \\ \bullet \frac{WY}{WB} = \frac{15,6}{6,5} = 2,4 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{WG}{WN} = \frac{WY}{WB}.$$

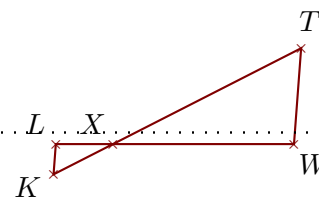
D'après la réciproque du théorème de Thalès,

les droites (GY) et (NB) sont parallèles.

Corrigé de l'exercice 3

Sur la figure ci-contre, on donne $XK = 4,2$ cm, $XW = 11,4$ cm, $LW = 15$ cm et $XT = 13,3$ cm.

Démontrer que les droites (WT) et (LK) sont parallèles.



Les points L, X, W et K, X, T sont alignés dans le même ordre.

De plus $XL = LW - XW = 3,6$ cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{XW}{XL} = \frac{11,4}{3,6} = \frac{114 \div 6}{36 \div 6} = \frac{19}{6} \\ \bullet \frac{XT}{XK} = \frac{13,3}{4,2} = \frac{133 \div 7}{42 \div 7} = \frac{19}{6} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{XW}{XL} = \frac{XT}{XK}.$$

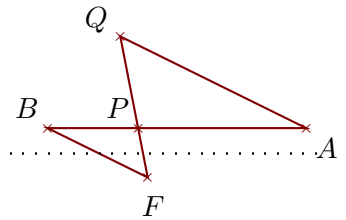
D'après la réciproque du théorème de Thalès,

les droites (WT) et (LK) sont parallèles.

Corrigé de l'exercice 4

Sur la figure ci-contre, on donne $PB = 6,3$ cm, $BA = 18$ cm, $PQ = 6,5$ cm et $PF = 3,5$ cm.

Démontrer que les droites (AQ) et (BF) sont parallèles.



Les points B, P, A et F, P, Q sont alignés dans le même ordre.

De plus $PA = BA - PB = 11,7$ cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{PA}{PB} = \frac{11,7}{6,3} = \frac{117 \div 9}{63 \div 9} = \frac{13}{7} \\ \bullet \frac{PQ}{PF} = \frac{6,5}{3,5} = \frac{65 \div 5}{35 \div 5} = \frac{13}{7} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{PA}{PB} = \frac{PQ}{PF}.$$

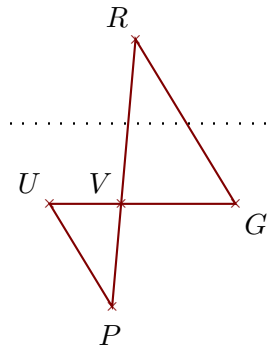
D'après la **réci-proque du théorème de Thalès**,

les droites (AQ) et (BF) sont parallèles.

Corrigé de l'exercice 5

Sur la figure ci-contre, on donne $VP = 6,5$ cm, $UG = 11,7$ cm, $VU = 4,5$ cm et $VR = 10,4$ cm.

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



Les points U, V, G et P, V, R sont alignés dans le même ordre.

De plus $VG = UG - UV = 7,2$ cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{VG}{VU} = \frac{7,2}{4,5} = 1,6 \\ \bullet \frac{VR}{VP} = \frac{10,4}{6,5} = 1,6 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{VG}{VU} = \frac{VR}{VP}.$$

D'après la **réci-proque du théorème de Thalès**,

les droites (GR) et (UP) sont parallèles.