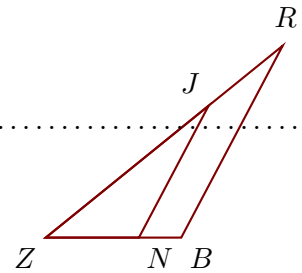


**Corrigé de l'exercice 1**

Sur la figure ci-contre, on donne  $ZJ = 9,9$  cm,  $ZN = 4,4$  cm,  $ZR = 14,4$  cm et  $NB = 2$  cm.

Démontrer que les droites  $(BR)$  et  $(NJ)$  sont parallèles.



Les points  $Z, N, B$  et  $Z, J, R$  sont alignés dans le même ordre.

De plus  $ZB = NB + ZN = 6,4$  cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{ZB}{ZN} = \frac{6,4}{4,4} = \frac{64 \div 4}{44 \div 4} = \frac{16}{11} \\ \bullet \frac{ZR}{ZJ} = \frac{14,4}{9,9} = \frac{144 \div 9}{99 \div 9} = \frac{16}{11} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{ZB}{ZN} = \frac{ZR}{ZJ}.$$

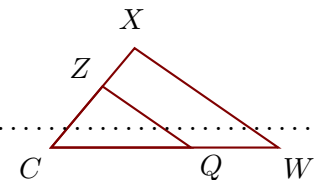
D'après la **réciproque du théorème de Thalès**,

les droites  $(BR)$  et  $(NJ)$  sont parallèles.

**Corrigé de l'exercice 2**

Sur la figure ci-contre, on donne  $CX = 5,2$  cm,  $ZX = 2$  cm,  $CW = 9,1$  cm et  $CQ = 5,6$  cm.

Démontrer que les droites  $(WX)$  et  $(QZ)$  sont parallèles.



Les points  $C, Q, W$  et  $C, Z, X$  sont alignés dans le même ordre.

De plus  $CZ = CX - ZX = 3,2$  cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{CW}{CQ} = \frac{9,1}{5,6} = 1,625 \\ \bullet \frac{CX}{CZ} = \frac{5,2}{3,2} = 1,625 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{CW}{CQ} = \frac{CX}{CZ}.$$

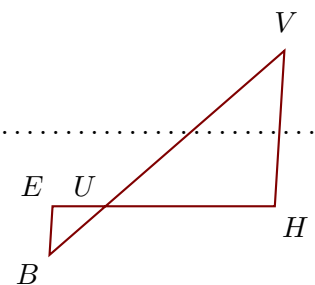
D'après la **réciproque du théorème de Thalès**,

les droites  $(WX)$  et  $(QZ)$  sont parallèles.

**Corrigé de l'exercice 3**

Sur la figure ci-contre, on donne  $UE = 2,5$  cm,  $UH = 8$  cm,  $UV = 11,2$  cm et  $BV = 14,7$  cm.

Démontrer que les droites  $(HV)$  et  $(EB)$  sont parallèles.



Les points  $E, U, H$  et  $B, U, V$  sont alignés dans le même ordre.

De plus  $UB = BV - UV = 3,5$  cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{UH}{UE} = \frac{8}{2,5} = 3,2 \\ \bullet \frac{UV}{UB} = \frac{11,2}{3,5} = 3,2 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{UH}{UE} = \frac{UV}{UB}.$$

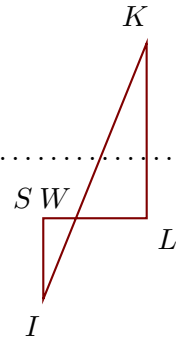
D'après la **réciproque du théorème de Thalès**,

les droites  $(HV)$  et  $(EB)$  sont parallèles.

**Corrigé de l'exercice 4**

Sur la figure ci-contre, on donne  $WK = 10,4$  cm,  $WS = 1,8$  cm,  $IK = 15,2$  cm et  $WL = 3,9$  cm.

Démontrer que les droites  $(LK)$  et  $(SI)$  sont parallèles.



Les points  $S, W, L$  et  $I, W, K$  sont alignés dans le même ordre.

De plus  $WI = IK - WK = 4,8$  cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{WL}{WS} = \frac{3,9}{1,8} = \frac{39 \div 3}{18 \div 3} = \frac{13}{6} \\ \bullet \frac{WK}{WI} = \frac{10,4}{4,8} = \frac{104 \div 8}{48 \div 8} = \frac{13}{6} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{WL}{WS} = \frac{WK}{WI}.$$

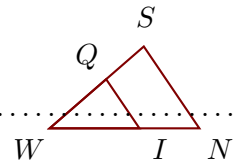
D'après la **réciproque du théorème de Thalès**,

les droites  $(LK)$  et  $(SI)$  sont parallèles.

### Corrigé de l'exercice 5

Sur la figure ci-contre, on donne  $WS = 2,5$  cm,  $QS = 1$  cm,  $WI = 1,8$  cm et  $WN = 3$  cm.

Démontrer que les droites  $(NS)$  et  $(IQ)$  sont parallèles.



Les points  $W, I, N$  et  $W, Q, S$  sont alignés dans le même ordre.

De plus  $WQ = WS - QS = 1,5$  cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{WN}{WI} = \frac{3}{1,8} = \frac{30 \div 6}{18 \div 6} = \frac{5}{3} \\ \bullet \frac{WS}{WQ} = \frac{2,5}{1,5} = \frac{25 \div 5}{15 \div 5} = \frac{5}{3} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{WN}{WI} = \frac{WS}{WQ}.$$

D'après la **réciproque du théorème de Thalès**,

les droites  $(NS)$  et  $(IQ)$  sont parallèles.