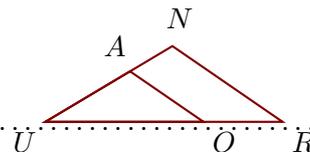


### Corrigé de l'exercice 1

Sur la figure ci-contre, on donne  $UA = 5$  cm,  $UR = 12$  cm,  $AN = 2,5$  cm et  $UO = 8$  cm.

Démontrer que les droites  $(RN)$  et  $(OA)$  sont parallèles.



Les points  $U, O, R$  et  $U, A, N$  sont alignés dans le même ordre.

De plus  $UN = AN + UA = 7,5$  cm.

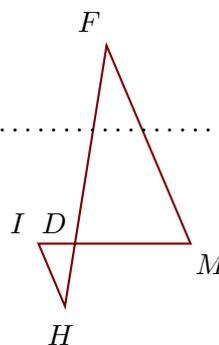
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{UR}{UO} = \frac{12}{8} = 1,5 \\ \bullet \frac{UN}{UA} = \frac{7,5}{5} = 1,5 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{UR}{UO} = \frac{UN}{UA}.$$

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

### Corrigé de l'exercice 2

Sur la figure ci-contre, on donne  $HF = 17,5$  cm,  $DM = 7,6$  cm,  $DF = 13,3$  cm et  $DI = 2,4$  cm.

Démontrer que les droites  $(MF)$  et  $(IH)$  sont parallèles.



Les points  $I, D, M$  et  $H, D, F$  sont alignés dans le même ordre.

De plus  $DH = HF - DF = 4,2$  cm.

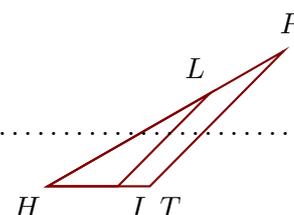
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{DM}{DI} = \frac{7,6}{2,4} = \frac{76 \div 4}{24 \div 4} = \frac{19}{6} \\ \bullet \frac{DF}{DH} = \frac{13,3}{4,2} = \frac{133 \div 7}{42 \div 7} = \frac{19}{6} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{DM}{DI} = \frac{DF}{DH}.$$

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

### Corrigé de l'exercice 3

Sur la figure ci-contre, on donne  $HT = 4,8$  cm,  $HI = 3,3$  cm,  $LP = 4$  cm et  $HL = 8,8$  cm.

Démontrer que les droites  $(TP)$  et  $(IL)$  sont parallèles.



Les points  $H, I, T$  et  $H, L, P$  sont alignés dans le même ordre.

De plus  $HP = LP + HL = 12,8$  cm.

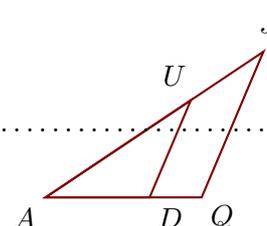
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{HT}{HI} = \frac{4,8}{3,3} = \frac{48 \div 3}{33 \div 3} = \frac{16}{11} \\ \bullet \frac{HP}{HL} = \frac{12,8}{8,8} = \frac{128 \div 8}{88 \div 8} = \frac{16}{11} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{HT}{HI} = \frac{HP}{HL}.$$

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

### Corrigé de l'exercice 4

Sur la figure ci-contre, on donne  $AJ = 9,6$  cm,  $DQ = 1,9$  cm,  $AU = 6,4$  cm et  $AQ = 5,7$  cm.

Démontrer que les droites  $(QJ)$  et  $(DU)$  sont parallèles.



Les points  $A, D, Q$  et  $A, U, J$  sont alignés dans le même ordre.

De plus  $AD = AQ - DQ = 3,8$  cm.

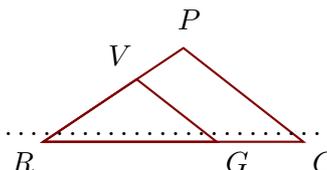
$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{AQ}{AD} = \frac{5,7}{3,8} = \frac{57 \div 19}{38 \div 19} = \frac{3}{2} \\ \bullet \frac{AJ}{AU} = \frac{9,6}{6,4} = \frac{96 \div 32}{64 \div 32} = \frac{3}{2} \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{AQ}{AD} = \frac{AJ}{AU}.$$

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

### Corrigé de l'exercice 5

Sur la figure ci-contre, on donne  $GC = 6$  cm,  $RG = 12$  cm,  $RV = 7,8$  cm et  $RP = 11,7$  cm.

Démontrer que les droites  $(CP)$  et  $(GV)$  sont parallèles.



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

De plus  $RC = GC + RG = 18$  cm.

$$\left. \begin{array}{l} \bullet \frac{RC}{RG} = \frac{18}{12} = 1,5 \\ \bullet \frac{RP}{RV} = \frac{11,7}{7,8} = 1,5 \end{array} \right\} \text{Donc } \frac{RC}{RG} = \frac{RP}{RV}.$$

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