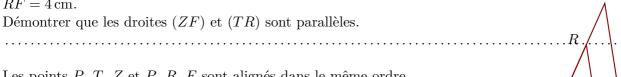
Corrigé de l'exercice 1

Sur la figure ci-contre, on donne $PT=4.4\,\mathrm{cm},\,PZ=6.6\,\mathrm{cm},\,PR=8\,\mathrm{cm}$ et $RF = 4 \,\mathrm{cm}$.



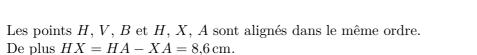
Les points P, T, Z et P, R, F sont alignés dans le même ordre. De plus $PF = RF + PR = 12 \,\mathrm{cm}$.





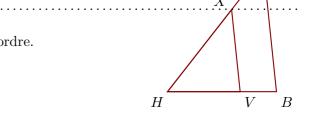
Sur la figure ci-contre, on donne $HB = 9 \,\mathrm{cm}$, $XA = 4.3 \,\mathrm{cm}$, $HA = 12.9 \,\mathrm{cm}$ et $HV = 6 \,\mathrm{cm}$.

Démontrer que les droites (BA) et (VX) sont parallèles.



......

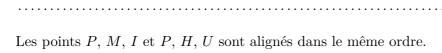
D'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (BA) et (VX) sont parallèles.

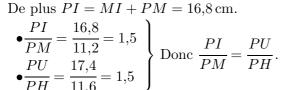


Corrigé de l'exercice 3

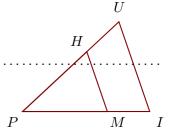
Sur la figure ci-contre, on donne $PM = 11.2 \,\mathrm{cm}$, $PU = 17.4 \,\mathrm{cm}$, $PH = 11.6 \,\mathrm{cm}$ et $MI = 5.6 \, \text{cm}$.

Démontrer que les droites (IU) et (MH) sont parallèles.





D'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (IU) et (MH) sont parallèles.



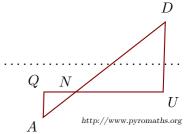
Z

A

Corrigé de l'exercice 4

Sur la figure ci-contre, on donne $QU = 15 \,\mathrm{cm}$, $ND = 14.3 \,\mathrm{cm}$, $NA = 5.2 \,\mathrm{cm}$ et $NQ = 4 \,\mathrm{cm}$.

Démontrer que les droites (UD) et (QA) sont parallèles.



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

De plus $NU = QU - NQ = 11 \,\mathrm{cm}$.

D'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (UD) et (QA) sont parallèles.

Corrigé de l'exercice 5

Sur la figure ci-contre, on donne $IJ = 4.5 \,\mathrm{cm}, \,RJ = 2.7 \,\mathrm{cm}, \,IN = 16.5 \,\mathrm{cm}$ et $IG = 6.6 \,\mathrm{cm}$.

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

Les points I, R, J et I, G, N sont alignés dans le même ordre.

De plus $IR = IJ - RJ = 1.8 \,\mathrm{cm}$.

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

N