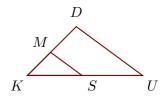
Exercice 1

Sur la figure ci-contre, on donne $KD=5.7\,\mathrm{cm},\,KS=4.5\,\mathrm{cm},\,KM=2.7\,\mathrm{cm}$ et $SU=5\,\mathrm{cm}.$

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



Exercice 2

Sur la figure ci-contre, on donne $WI=5,2\,\mathrm{cm},\,CA=2,7\,\mathrm{cm},\,CF=5,1\,\mathrm{cm}$ et $CI=3,4\,\mathrm{cm}.$

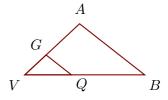
Démontrer que les droites (FI) et (AW) sont parallèles.



Exercice 3

Sur la figure ci-contre, on donne $VA=9\,\mathrm{cm},\,QB=8,8\,\mathrm{cm},\,VB=14,4\,\mathrm{cm}$ et $VG=3,5\,\mathrm{cm}.$

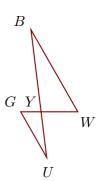
Démontrer que les droites (BA) et (QG) sont parallèles.



Exercice 4

Sur la figure ci-contre, on donne $GW=5.6\,\mathrm{cm},\,YG=2\,\mathrm{cm},\,YU=4.5\,\mathrm{cm}$ et $YB=8.1\,\mathrm{cm}.$

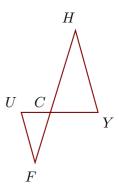
Démontrer que les droites (WB) et (GU) sont parallèles.



Exercice 5

Sur la figure ci-contre, on donne $UY=14{,}5\,\mathrm{cm},\,CY=9\,\mathrm{cm},\,CH=16{,}2\,\mathrm{cm}$ et $CF=9{,}9\,\mathrm{cm}.$

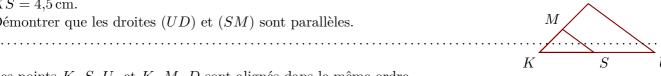
Démontrer que les droites (YH) et (UF) sont parallèles.



Corrigé de l'exercice 1

Sur la figure ci-contre, on donne $KM = 2.7 \,\mathrm{cm}, KD = 5.7 \,\mathrm{cm}, SU = 5 \,\mathrm{cm}$ et $KS = 4.5 \, \text{cm}.$

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



Les points K, S, U et K, M, D sont alignés dans le même ordre.

De plus
$$KU = SU + KS = 9.5$$
 cm.

D'après la réciproque du théorème de Thalès,

les droites (UD) et (SM) sont parallèles.

Corrigé de l'exercice 2

Sur la figure ci-contre, on donne $CF = 5.1 \,\mathrm{cm}$, $WI = 5.2 \,\mathrm{cm}$, $CI = 3.4 \,\mathrm{cm}$ et $CA = 2.7 \, \text{cm}$.

Démontrer que les droites (FI) et (AW) sont parallèles.



D

Les points A, C, F et W, C, I sont alignés dans le même ordre.

De plus $CW = WI - CI = 1.8 \,\mathrm{cm}$.

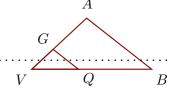
D'après la réciproque du théorème de Thalès,

les droites (FI) et (AW) sont parallèles.

Corrigé de l'exercice 3

Sur la figure ci-contre, on donne $QB = 8.8 \,\mathrm{cm}$, $VB = 14.4 \,\mathrm{cm}$, $VA = 9 \,\mathrm{cm}$ et $VG = 3.5 \, \text{cm}.$

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



Les points V, Q, B et V, G, A sont alignés dans le même ordre.

De plus VQ = VB - QB = 5.6 cm.

D'après la réciproque du théorème de Thalès,

les droites (BA) et (QG) sont parallèles.

Corrigé de l'exercice 4

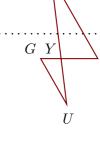
Sur la figure ci-contre, on donne $YG=2\,\mathrm{cm},\,GW=5,6\,\mathrm{cm},\,YU=4,5\,\mathrm{cm}$ et $YB=8.1\,\mathrm{cm}.$

Démontrer que les droites (WB) et (GU) sont parallèles.

Demontrer que les droites (W B) et (GC) sont paraneles



Les points $G,\,Y,\,W\,$ et $U,\,Y,\,B$ sont alignés dans le même ordre. De plus $YW=GW-YG=3,6\,\mathrm{cm}.$



B

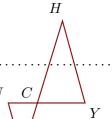
D'après la réciproque du théorème de Thalès,

les droites (WB) et (GU) sont parallèles.

Corrigé de l'exercice 5

Sur la figure ci-contre, on donne $CH=16.2\,\mathrm{cm},\,UY=14.5\,\mathrm{cm},\,CF=9.9\,\mathrm{cm}$ et $CY=9\,\mathrm{cm}.$

Démontrer que les droites (YH) et (UF) sont parallèles.



Les points $U,\,C,\,Y\,$ et $F,\,C,\,H$ sont alignés dans le même ordre. De plus $CU=UY-CY=5,5\,\mathrm{cm}.$

D'après la réciproque du théorème de Thalès,

les droites (YH) et (UF) sont parallèles.