

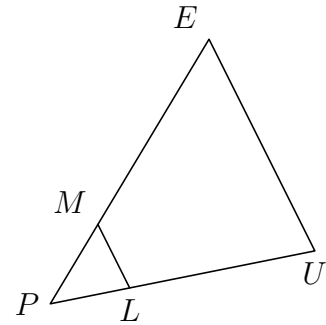
EX 1

Sur la figure ci-contre, on a :

- $PE=6$ cm
- $PU=5$ cm
- $PL=1,5$ cm
- $PM=1,98$ cm.

Les droites (EU) et (ML) sont-elles parallèles ?

.



4G31

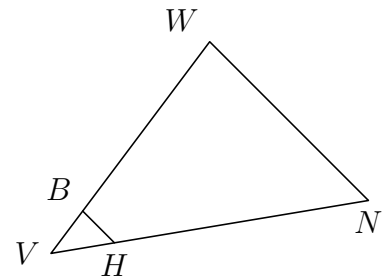
EX 2

Sur la figure ci-contre, on a :

- $VW=5$ cm
- $VN=6$ cm
- $VH=1,2$ cm
- $VB=1,1$ cm.

Les droites (WN) et (BH) sont-elles parallèles ?

.

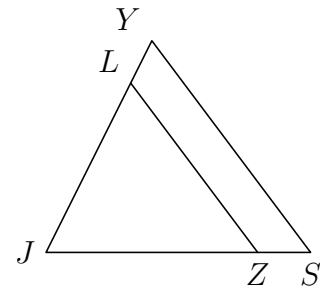


4G31

EX
3

Sur la figure ci-contre, on a :

- $JY = 4 \text{ cm}$
- $JS = 5 \text{ cm}$
- $SZ = 1 \text{ cm}$
- $YL = 0,8 \text{ cm}$.



4G31

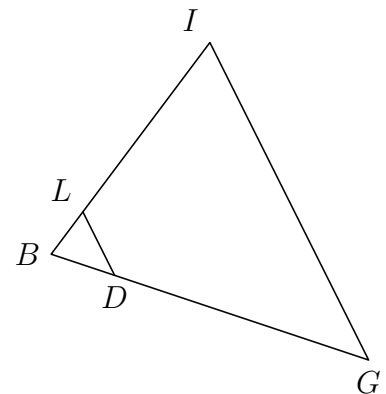
Les droites (YS) et (LZ) sont-elles parallèles ?

.

EX
4

Sur la figure ci-contre, on a :

- $BI = 5 \text{ cm}$
- $BG = 6 \text{ cm}$
- $GD = 4,8 \text{ cm}$
- $IL = 4 \text{ cm}$.



4G31

Les droites (IG) et (LD) sont-elles parallèles ?

.

Corrections

EX 1

D'une part on a $\frac{PE}{PM} = \frac{6}{1,98} = \frac{6 \times 1,5}{1,98 \times 1,5} = \frac{9}{2,97}$

D'autre part on a $\frac{PU}{PL} = \frac{5}{1,5} = \frac{5 \times 1,98}{1,5 \times 1,98} = \frac{9,9}{2,97}$

$\frac{PE}{PM} \neq \frac{PU}{PL}$.

Donc d'après le théorème de Thales, les droites (EU) et (ML) ne sont pas parallèles.

EX 2

D'une part on a $\frac{VW}{VB} = \frac{5}{1,1} = \frac{5 \times 1,2}{1,1 \times 1,2} = \frac{6}{1,32}$

D'autre part on a $\frac{VN}{VH} = \frac{6}{1,2} = \frac{6 \times 1,1}{1,2 \times 1,1} = \frac{6,6}{1,32}$

$\frac{VW}{VB} \neq \frac{VN}{VH}$.

Donc d'après le théorème de Thales, les droites (WN) et (BH) ne sont pas parallèles.

EX 3

On sait que $JZ = JS - SZ = 5 - 1 = 4$ cm.

On sait aussi que $JL = JY - YL = 4 - 0,8 = 3,2$ cm.

D'une part on a $\frac{JY}{JL} = \frac{4}{3,2} = \frac{4 \times 4}{3,2 \times 4} = \frac{16}{12,8}$

D'autre part on a $\frac{JS}{JZ} = \frac{5}{4} = \frac{5 \times 3,2}{4 \times 3,2} = \frac{16}{12,8}$

$\frac{JY}{JL} = \frac{JS}{JZ}$.

J, L, Y et J, Z, S sont alignés dans le même ordre.

Donc d'après la réciproque du théorème de Thales, les droites (YS) et (LZ) sont parallèles.

EX
4

On sait que $BD = BG - GD = 6 - 4,8 = 1,2$ cm.

On sait aussi que $BL = BI - IL = 5 - 4 = 1$ cm.

D'une part on a $\frac{BI}{BL} = \frac{5}{1} = \frac{5 \times \textcolor{red}{1,2}}{1 \times \textcolor{red}{1,2}} = \frac{6}{1,2}$

D'autre part on a $\frac{BG}{BD} = \frac{6}{1,2} = \frac{6 \times \textcolor{red}{1}}{1,2 \times \textcolor{red}{1}} = \frac{6}{1,2}$

$\frac{BI}{BL} = \frac{BG}{BD}$.

B, L, I et B, D, G sont alignés dans le même ordre.

Donc d'après la réciproque du théorème de Thales, les droites (IG) et (LD) sont parallèles.