

BILAN THÉORÈME ET RÉCIPROQUE DU THÉORÈME DE THALÈS

EXERCICE 1

LON est un triangle tel que $LO = 3,2$ cm, $LN = 2,8$ cm et $ON = 3$ cm. Le point R appartient à $[LO]$ tel que $LR = 2,4$ cm et le point P appartient à $[LN]$ tel que $LP = 2,1$ cm.

Démontrer que les droites (RP) et (ON) sont parallèles.

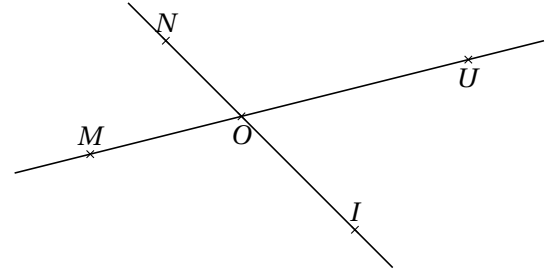
EXERCICE 2

Sur cette figure, les mesures ne sont pas respectées.

On donne les longueurs suivantes en cm :

$ON = 1,8$; $OM = 2,8$; $OU = 4$ et $OI = 2,4$.

Démontrer que les droites (MN) et (UI) ne sont pas parallèles.



EXERCICE 3

Sur cette figure, les mesures ne sont pas respectées. On sait que les droites (BC) et (DE) sont parallèles. On donne les longueurs suivantes en cm :

$AC = 3$; $AE = 4,5$; $AB = 4$ et $DE = 4,2$.

1) Calculer les longueurs AD et BC (en justifiant).

2) F et G sont les points indiqués sur les droites

(AC) et (AB) tels que

$AF = 4,05$ cm et $AG = 5,4$ cm.

Les droites (FG) et (BC)

sont-elles parallèles?

Justifier la réponse.

