

OBJECTIF

Utiliser les propriétés de Thalès pour justifier le parallélisme de deux droites

PRECIS DE COURS

La propriété réciproque de Thalès :

ABC est un triangle. M est un point de $[AB]$ et N un point de $[AC]$.

Si $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$ alors $(MN) \parallel (BC)$

ACTIVITE 1

SARY 7

$AB = 5\text{cm}$ $AM = 8\text{cm}$ $AC = 3,5\text{cm}$ $AN = 5,6\text{cm}$

Montrer que $(BC) \parallel (MN)$.

ACTIVITE 2

SARY 8

Sur la figure, les droites (NS) et (RO) sont parallèles ; le point appartient au segment $[RO]$. Les droites (RN) et (IS) sont sécantes au point E .

- Montrer que les droites (IE) et (NO) sont parallèles.
- En déduire la nature du quadrilatère $NOIS$.
- Calculer SE .