

Exercices type portant sur les compétences de base Savoir faire indispensable

Théorème de Thalès en 3ème

Ces exercices sont extraits du site <https://avosmaths.fr> où ils sont interactifs (écriture avec un stylet possible), corrigés et réinitialisables à volonté afin de pouvoir les refaire avec des données différentes. Vous trouverez aussi le cours en vidéo, des contrôles, des sujets de brevet et des jeux de mathématiques pour s'entraîner au calcul mental.

Exercice 1 :

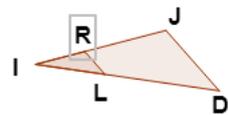
1) _____

On supposera que les conditions d'application du théorème de Thalès sont vérifiées.

c'est à dire que:

- R appartient à (IJ).
- L appartient à (ID).
- et (RL) // (DJ)

Déterminer les quotients égaux.



2)

On supposera que les conditions d'application du théorème de Thalès sont vérifiées.

c'est à dire que:

- V appartient à (LS).
- G appartient à (LP).
- et (VG) // (PS)

Déterminer les quotients égaux.



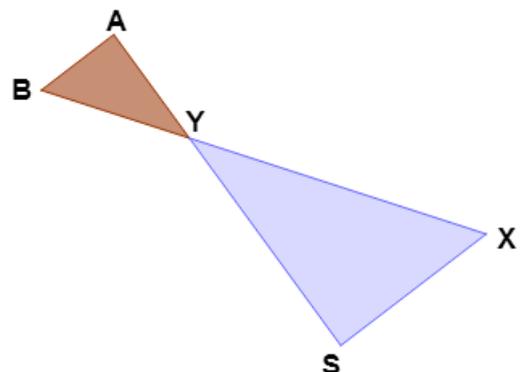
Exercice 2 :

On supposera que les conditions d'application du théorème de Thalès sont vérifiées.

• B appartient à (YX). • A appartient à (YS). • et (BA) // (SX)

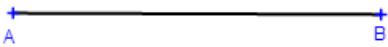
Sachant que $YA = 2.4$, $YB = 2.9$, $YX = 5.8$ et $SX = 3.4$,
déterminer les longueurs YS et AB. (Les longueurs sont en cm.)

Arrondir au centième si nécessaire.



Exercice 3 :

Construire sans règle graduée le (ou les) point(s) M sur le segment [AB] tel que : $\frac{AM}{AB} = \frac{8}{11}$



Exercice 4 :

Construire sans règle graduée le (ou les) point(s) M sur la droite (AB) tel que : $\frac{AM}{AB} = \frac{6}{5}$



Exercice 5 :

Sachant que $BR = 2.1$, $BH = 4.2$, $BN = 2.58$ et $BC = 5.04$.
(Les longueurs sont en cm.)
Les droites (NR) et (HC) sont-elles parallèles?

