

Interrogation Ecrite

# THÉORÈME DE THALES

3EME

C.POULAIN  
R.LECLERCQ

**Légende :** Dans ce document, lors de la correction, le signe  
✓ indique que la réponse correcte a été donnée ; le signe  
✗ indique une réponse incorrecte, dans ce cas, la réponse  
correcte est marquée par ●.

[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



[Page 1 de 4](#)

[Retour](#)

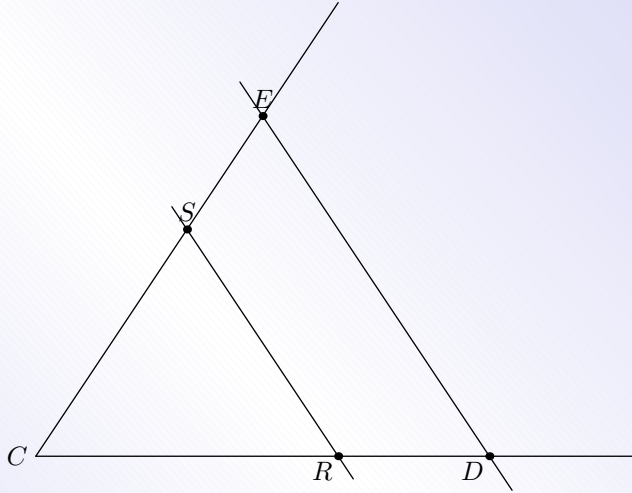
[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)

## Début

1. Dans la figure ci-dessous, quelle(s) condition(s) faut-il vérifier pour pouvoir appliquer le Théorème de Thalès ?



R appartient au segment [CD], S appartient au segment [CE]

Les droites (RS) et (DE) sont parallèles

R appartient au segment [CD], S appartient au segment [CE] et les droites (RS) et (DE) sont parallèles.

2. Sans justification, quelle est la conclusion du Théorème de Thalès appliqué à la figure ci-dessus ?

$$\frac{CR}{CS} = \frac{CD}{CE} = \frac{DE}{RS}$$

$$\frac{CR}{CD} = \frac{CS}{CE} = \frac{RS}{DE}$$

$$\frac{CR}{CD} = \frac{CS}{CE} = \frac{DE}{RS}$$

3. Si  $\frac{x}{4} = \frac{3}{5}$  alors

$$x = 2$$

$$x = \frac{12}{5}$$

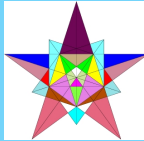
$$x = \frac{20}{3}$$

4. Si  $\frac{4}{x+1} = \frac{3}{5}$  alors

$$x = 5,33$$

$$x \simeq 5$$

$$x \simeq 5,33$$



Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire



Page 2 de 4

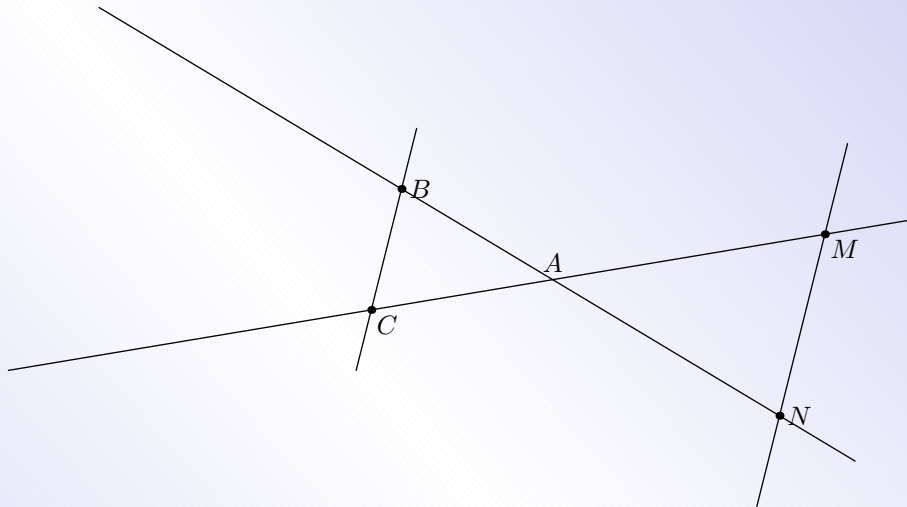
Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter

5. Dans la figure ci-dessous, les droites (MN) et (BC) sont parallèles. De plus,  $AB = 6 \text{ cm}$  et  $AC = 8 \text{ cm}$ .



Le Théorème de Thalès permet d'écrire :

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$$

$$\frac{AN}{AB} = \frac{AC}{AM} = \frac{NC}{BM}$$

$$\frac{AB}{AN} = \frac{AC}{AM} = \frac{BC}{MN}$$

6. Pour calculer la longueur MN, il manque les longueurs BC et AM

les longueurs AM et AN

la longueur BC

7. Si la longueur AN = 15 cm alors

$$AM = 18 \text{ cm}$$

$$AM = 20 \text{ cm}$$

$$AM = AN$$

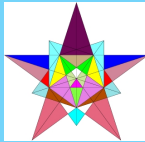
8. A l'aide de la question précédente, si MN = 10 cm alors

$$BC \simeq 10 \text{ cm}$$

$$BC = 10 \text{ cm}$$

$$BC = 12 \text{ cm}$$

Fin



Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire

◀ ▶

◀ ▶

Page 3 de 4

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter