

Interrogation Ecrite

THÉORÈME DE THALES

4^{EME}

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 3](#)

[Retour](#)

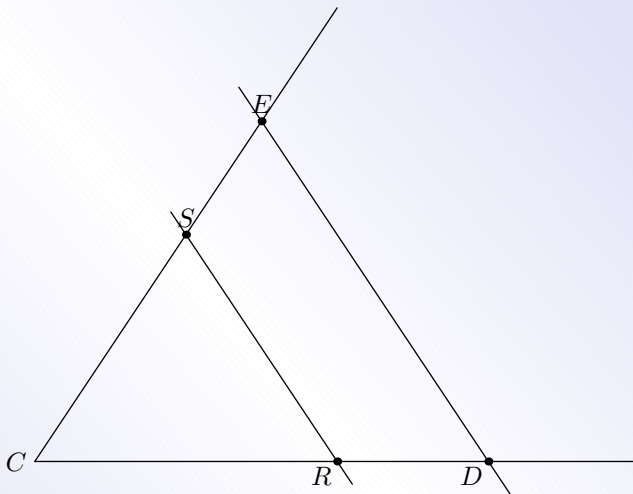
[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

[Quitter](#)

Début

1. Dans la figure ci-dessous, quelle(s) condition(s) faut-il vérifier pour pouvoir appliquer "L'égalité des 3 rapports"?



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 de "l'égalité des 3 rapports" appliquée à la figure ci-dessus ?

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

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

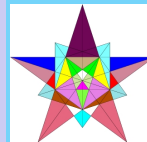
$$\frac{CR}{CD} = \frac{CS}{CE} = \frac{DE}{RS}$$

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

$$x = 2$$

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

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



[Page d'accueil](#)

[Page de Titre](#)

[Sommaire](#)



[Page 2 de 3](#)

[Retour](#)

[Plein Ecran](#)

[Fermer](#)

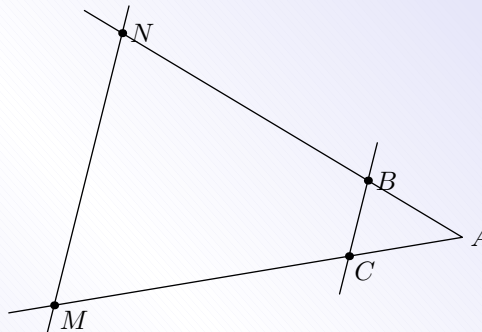
[Quitter](#)

4. Si $\frac{4}{x} = \frac{3}{5}$ alors
 $x = 6,67$

$x \simeq 7$

$x \simeq 6,67$

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



“L’égalité des 3 rapports” 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 cm

AM = 20 cm

AM = AN

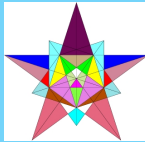
8. A l’aide de la question précédente, si MN = 10 cm alors

BC \simeq 10 cm

BC = 10 cm

BC = 12 cm

Fin



Page d'accueil

Page de Titre

Sommaire

◀ ▶

◀ ▶

Page 3 de 3

Retour

Plein Ecran

Fermer

Quitter