

Niveau : 3^{ème} Année
Collège

Série 1

Théorème de Thalès

Plan de chapitre 4 : Théorème de Thalès

- Cours détaillé
- Résumé de cours
- **Série d'exercices**
- Correction détaillée des exercices

3^{ème} AC
Prof El Moumen
المومن جا عندك
حتى الدار

Collection CAM – Compte Personnel

   Prof El Moumen  06 66 73 83 49  Abdelwahed El Moumen

Collection CAM – Compte Professionnel

   Centre El Moumen

<https://www.elmoumen.academy>

Théorème de Thalès

SEMESTRE 1 / (Série N°1)



Niveau : 3ème.AC

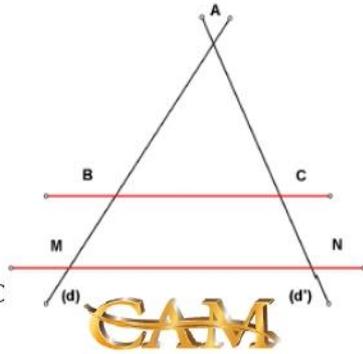
Année scolaire : 2025/2026

Prof : El Moumen Abdelwahed

Exercice 1 :

Sur la figure ci-dessous, les droites (BC) et (MN) sont parallèles.

AB = 3 cm ; AN = 4 cm et AM = 7 cm.



➤ Calculer la longueur AC

CENTRE EL MOUMEN

Exercice 4 :

ABCD est un rectangle tel que :

AB = 5 et BC = 2.

E est un point qui appartient au segment [CD] tel que : CE = BC.

La droite (AE) coupe (BC) en F.

1) Comparer : $\frac{AB}{CE}$ et $\frac{FB}{FC}$.

2) Déduire la valeur de FC.

3) Soient I un point de [EF] tel que EI = 1, et J un point de [AE] tel que EJ = 1,5.

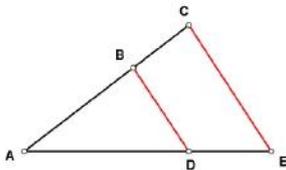
➤ Montrer que (DJ) // (CI).

Prof : El Moumen Abdelwahed

Exercice 2 :

Sur la figure suivante : D ∈ [AE] et B ∈ [AC].

AB = 6,3 cm ; BC = 4,9 cm ; AE = 16 cm et DE = 7 cm.



➤ Les droites (BD) et (CE) sont-elles parallèles ? Justifie ta réponse.

Exercice 5 :

MNCB est un trapèze tel que (BC) // (MN).

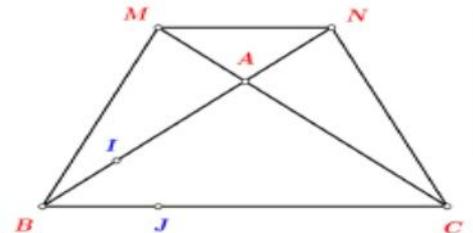
Soit A le point d'intersection de ses diagonales tel que :

BC = 6 ; AC = 4 ; AB = 3 et AM = 2.

1) Calculer AN et MN.

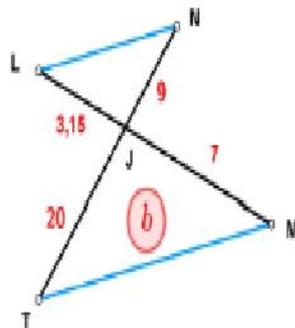
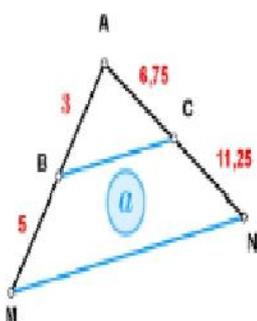
2) Soient : I un point de [AB] tel que : BI = 1,5 et J un point de [BC] tel que BJ = 2,5.

➤ Les droites (IJ) et (AC) sont-elles parallèles ? Justifie ta réponse.



Exercice 3 :

➤ Montrer que les droites (BC) et (MN) et les droites (NL) et (MT) sur les figures ci-dessous sont parallèles.



Exercice 6 :

ABC est un triangle rectangle en B tel que :

AC = 5 et BC = 4.

La médiatrice de [AB] coupe [AB] en M et [AC] en N.

1) Construire la figure.

2) Montrer que : $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{1}{2}$

3) Calculer la valeur de MN.

4) Soit E un point de [AC] tel que CE = 2 et F un point de [BC] tel que CF = 1,6.

➤ Montrer que : (EF) // (BA).