

? THÉORÈME DE THALÈS

Nom : Prénom : Classe :

OBSERVATIONS

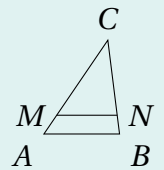
.....
.....
.....
.....

NOTE

10

EXERCICE 1

On considère la figure ci-contre dans laquelle les points M et N sont sur les droites (AC) et (AB) respectivement, et les droites (MN) et (BC) sont parallèles. Écrire l'égalité de Thalès correspondante.



EXERCICE 2

On considère un triangle ABC et deux points M et N tels que M soit sur le segment $[AB]$ et N sur le segment $[AC]$. On donne :

— $AB = 12$ cm; — $AC = 15$ cm; — $AM = 8$ cm; — $AN = 10$ cm; — $BC = 9$ cm.

1. Faire un dessin à main levée de la figure.
2. Démontrer que les droites (MN) et (BC) sont parallèles.
3. Calculer la longueur MN en justifiant.

Bon courage!
La calculatrice est **autorisée**.