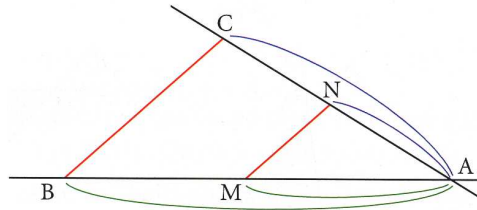


## Théorème de Thalès (pour calculer des longueurs)

Dans un triangle ABC,

- si
- M est un point de [AB],
  - N est un point de [AC],
  - (MN) est parallèle à (BC),

Alors: les longueurs des côtés du triangle AMN sont proportionnelles aux longueurs des côtés correspondants du triangle ABC.



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

## Egalité des produits en croix

Si  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ,

alors  $a \times d = b \times c$

$b \neq 0 ; d \neq 0$

# Théorème de THALES

## Méthodes pour bien rédiger

- Identifier les 2 triangles.
- S'assurer du parallélisme, sinon le démontrer.

Pour écrire les rapports égaux :

- toujours commencer par le sommet hors de parallèles.
- prendre pour chaque côté du triangle, la petite longueur sur la grande.
- Ecrire les parallèles en respectant la place des lettres.
- Chaque lettre doit être écrite 2 fois par ligne.

## Réciproque du théorème de Thalès (droites parallèles ?)

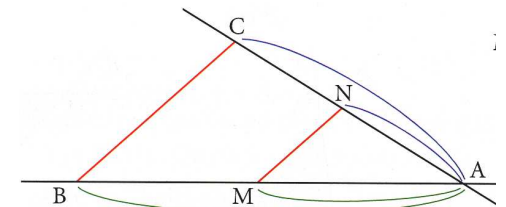
Si dans un triangle ABC,

- M est un point de [AB],
- N est un point de [AC],

et si  $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$

alors

**(BC) et (MN) sont parallèles.**



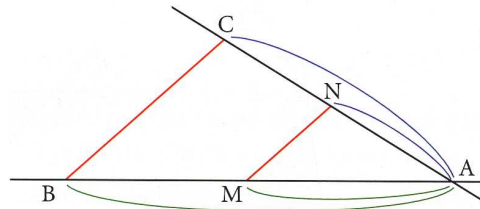
## Théorème de Thalès (pour calculer des longueurs)

Dans un triangle ABC,

- si
- M est un point de [AB],
  - N est un point de [AC],
  - (.....) est parallèle à (.....),

Alors: les longueurs des côtés du triangle AMN sont proportionnelles aux longueurs des côtés correspondants du triangle ABC.

Autrement dit : ..... = ..... = .....



## Egalité des produits en croix

Si  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ,

alors  $\dots \times \dots = \dots \times \dots$

$b \neq 0 ; d \neq 0$

# Théorème de THALES

## Méthodes pour bien rédiger

- Identifier les 2 triangles.
- S'assurer du parallélisme, sinon le démontrer.

Pour écrire les rapports égaux :

- toujours commencer par le sommet hors de parallèles.
- prendre pour chaque côté du triangle, la petite longueur sur la grande.
- Ecrire les parallèles en respectant la place des lettres.
- Chaque lettre doit être écrite 2 fois par ligne.

## Réciproque du théorème de Thalès (droites parallèles ?)

Si dans un triangle ABC,

- M est un point de [AB],
- N est un point de [AC],

et si ..... = .....

alors

(.....) et (.....) sont parallèles.

