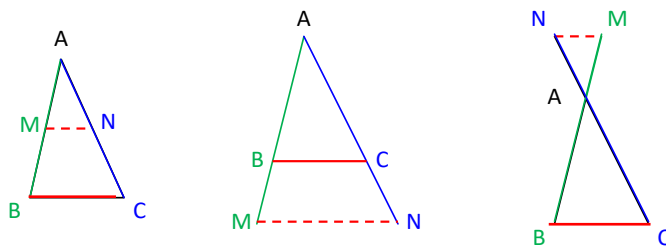


Théorème de Thalès (pour calculer des longueurs)

- Si
- (MB) et (CN) sont deux droites sécantes en A,
 - (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 $a \times d = b \times c$

Théorème de THALES

Méthodes pour bien rédiger

- Identifier une des configurations du cours.
- S'assurer du parallélisme, sinon le démontrer.

Pour écrire les rapports égaux :

- toujours commencer par le sommet hors de parallèles.
- prendre, sur chacune des deux droites sécantes, la petite longueur sur la grande.
- Ecrire les parallèles en respectant la place des lettres.
- Chaque lettre doit être écrite 2 fois par ligne.

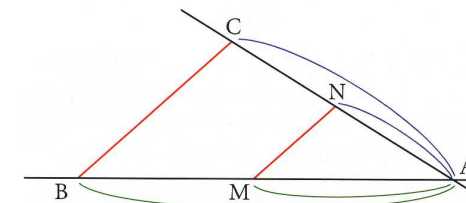
Réciproque du théorème de Thalès (droites parallèles ?)

- Si (MB) et (CN) sont deux droites sécantes en A,

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

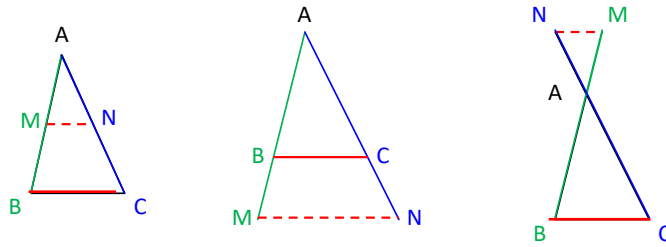
- ET SI les points A, B, M et A, C, N sont alignés dans le même ordre,

Alors (MN) et (BC) sont parallèles.



Théorème de Thalès (pour calculer des longueurs)

Si {
 - (MB) et (CN) sont deux droites sécantes en A,
 - (.....) // (.....)



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 ... x ... = ... x ...

Théorème de THALES

Méthodes pour bien rédiger

- Identifier une des configurations du cours.
- S'assurer du parallélisme, sinon le démontrer.

Pour écrire les rapports égaux :

- toujours commencer par le sommet hors de parallèles.
- prendre, sur chacune des deux droites sécantes, 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 (MB) et (CN) sont deux droites sécantes en A,

-si =

- ET SI les points A, B, M et A, C, N sont dans le même ordre,

Alors (.....) et (.....) sont parallèles.

