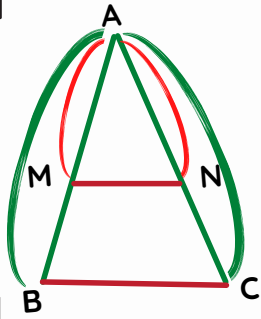
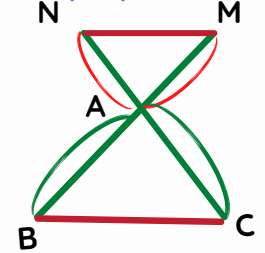


Le théorème

Si : $(MN) \parallel (BC)$ et (MB) et (NC) sont sécantes en A alors d'après le théorème de Thalès on a :

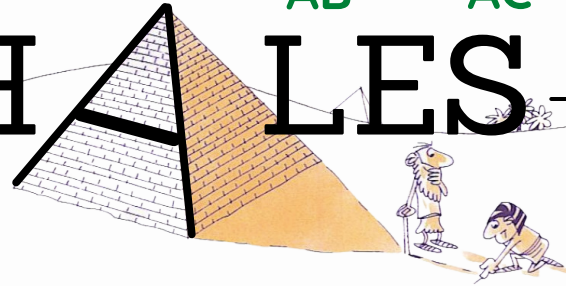
$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$$

papillon



emboîté

THALES

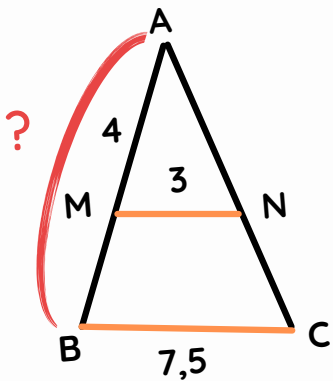


Exemple 1

On suppose que les droites : (MB) et (NC) sont sécantes en A (MN) et (BC) sont parallèles.

$AM = 4$; $MN = 3$; $BC = 7,5$. Calculons AB .

D'après le théorème de **Thalès** on peut écrire :



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

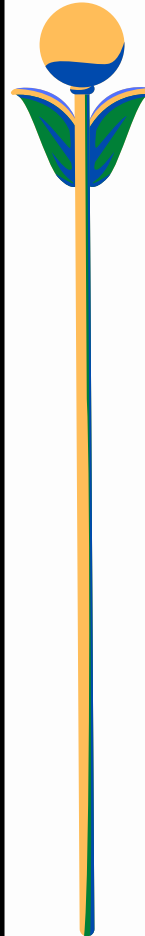
On remplace par les valeurs

$$\frac{4}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{3}{7,5}$$

Produit en croix :

$$AB = 4 \times 7,5 : 3 = 10$$

Donc $AB = 10$.

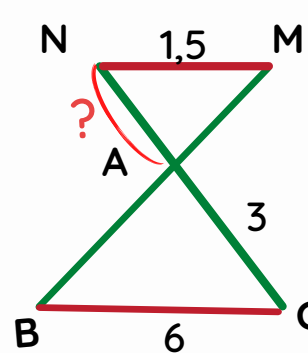


Exemple 2

On suppose que les droites : (MB) et (NC) sont sécantes en A (MN) et (BC) sont parallèles.

$AC = 3$; $MN = 1,5$; $BC = 6$. Calculons AN .

D'après le théorème de **Thalès** on peut écrire :



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

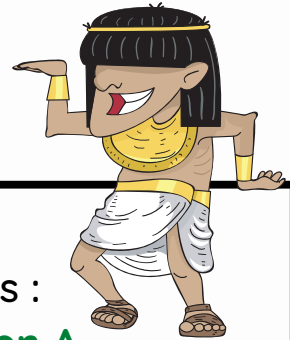
On remplace par les valeurs :

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{3} = \frac{1,5}{6}$$

Produit en croix :

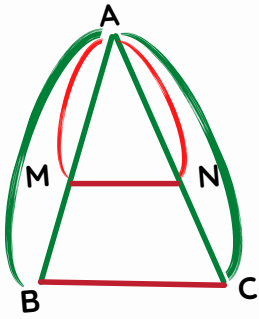
$$AN = 3 \times 1,5 : 6 = 0,75$$

Donc $AN = 0,75$.

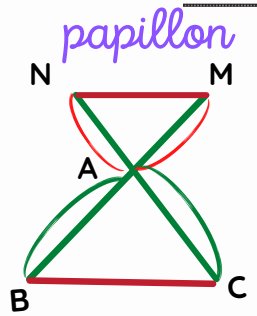


Le théorème

Si : $(MN) \parallel (BC)$ et (MB) et (NC) sont sécantes en A alors d'après le théorème de Thalès on a :



emboîté



THALES

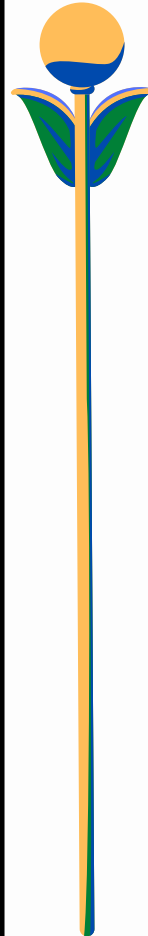
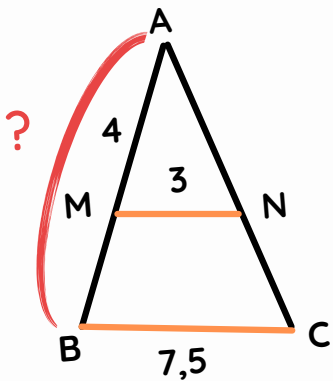


Exemple 1

On suppose que les droites :
 (MB) et (NC) sont sécantes en A
 (MN) et (BC) sont parallèles.

$AM = 4$; $MN = 3$; $BC = 7,5$. Calculons AB.

D'après le théorème de **Thalès** on peut écrire :



Exemple 2

On suppose que les droites :
 (MB) et (NC) sont sécantes en A
 (MN) et (BC) sont parallèles.

$AC = 3$; $MN = 1,5$; $BC = 6$. Calculons AN.

D'après le théorème de **Thalès** on peut écrire :

