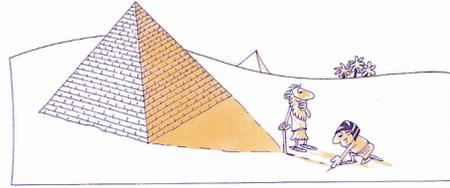


Théorème de Thalès

(dit aussi « théorème des trois rapports égaux »)



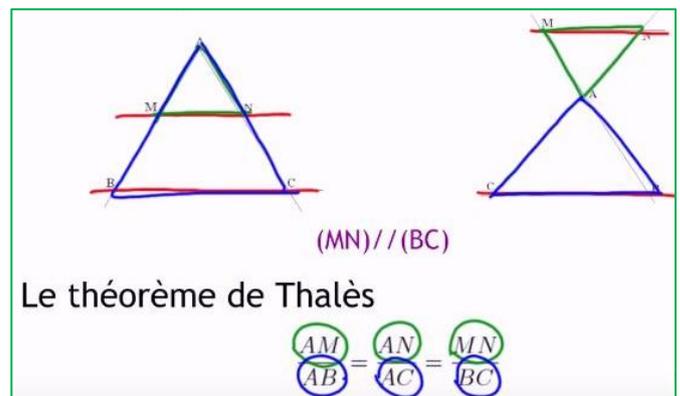
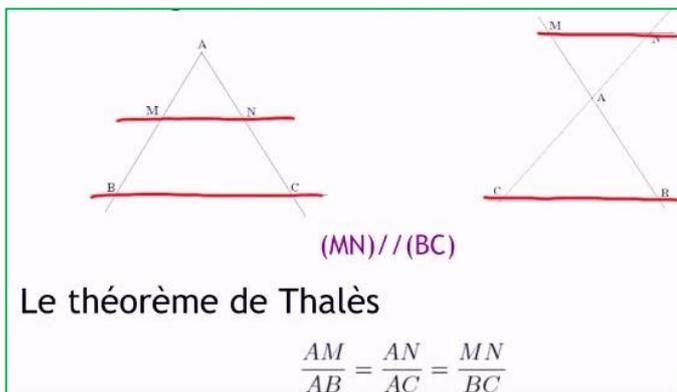
Théorème

Si deux droites (AB) et (AC) sont sécantes en A et sont coupées par (MN) // (BC)

Alors on a 3 rapports de longueurs qui sont égaux soit $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$

Il prend place dans 2 types de figures :
configuration triangle et configuration papillon

On a donc 2 triangles **AMN** et **ABC**.
On note **AMN** fait partie de **la ligne du haut**
On note **ABC** fait partie de **la ligne du bas**



Réciproque

Si on a 3 rapports de longueurs qui sont égaux tel que $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$

Et si les points A, M et B sont alignés dans le même ordre que les points A, N et C

Alors (MN) // (BC)