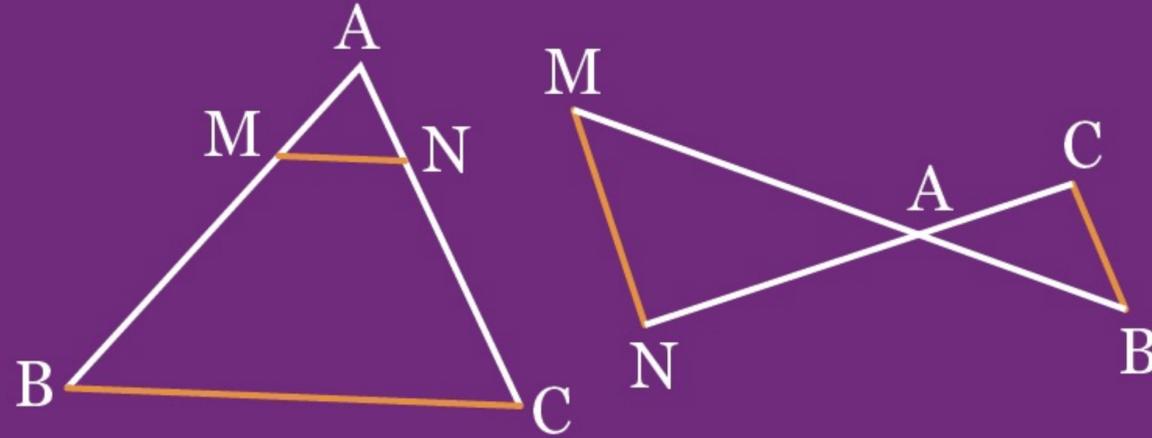


CONFIGURATIONS



Avec des angles

Avec des droites
parallèles

Triangles semblables :
Leurs angles sont égaux
deux à deux.
Les longueurs de leurs côtés
sont proportionnelles.

Avec des longueurs

Théorème de Thalès :
Les points A, B et M et A,
C et N sont alignés.
Si $(BC) \parallel (MN)$ alors
$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}.$$

Réciproque du théorème de Thalès : si les points A, M,
B et A, N, C sont alignés dans le même ordre et si
$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$$
 alors $(BC) \parallel (MN)$.
Si $\frac{AM}{AB} \neq \frac{AN}{AC}$ alors (BC) et (MN) ne sont pas parallèles.

Agrandissement et réduction de rapport k :
Si $k > 1$: agrandissement.
Si $0 < k < 1$: réduction.
Les longueurs sont multipliées par k
et les aires par k^2 .