

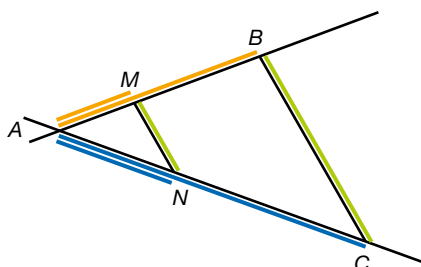
Théorème de Thalès

Théorème

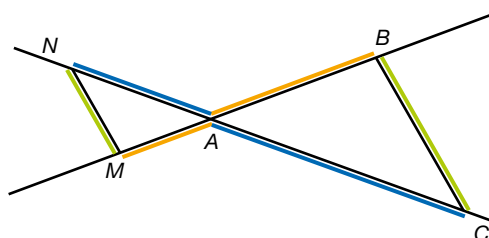
Soit deux droites AB et AC sécantes et deux points M et N qui appartiennent respectivement à la droite AB et à la droite AC .

Si les droites MN et BC sont parallèles, alors les triangles ABC et AMN ont des côtés respectivement proportionnels. Ils sont semblables.

Il y a deux configurations correspondant à ce théorème.



$MN \parallel BC$



$MN \parallel BC$

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC} \quad \text{donc les triangles } ABC \text{ et } AMN \text{ sont semblables.}$$

Remarque

Les triangles ABC et AMN sont images l'un de l'autre par une homothétie de centre A et de rapport $\frac{AM}{AB}$ ou $\frac{AN}{AC}$.

→ Homothétie (p. 138)