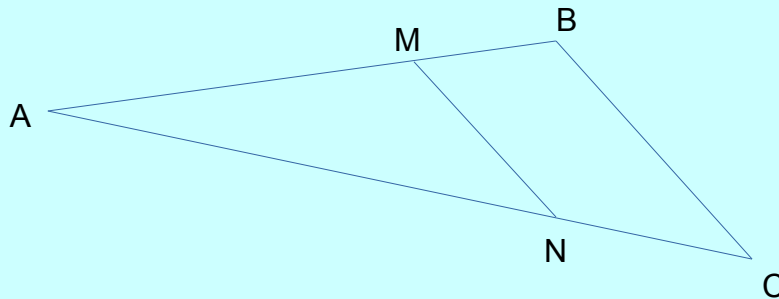


Réciproque du théorème de Thalès :

Si, dans un triangle ABC :

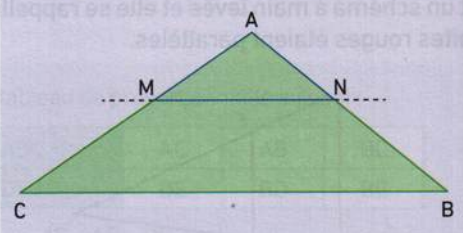
- M est un point de [AB],
- N est un point de [AC] ,
- $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$

alors les droites (MN) et (BC) sont parallèles.

Autrement dit...

Soient deux triangles AMN et ABC tels que les points A, M, C et A, N, B soient alignés **dans le même ordre**.

- Si $\frac{AM}{AC} = \frac{AN}{AB}$, alors les droites (MN) et (BC) sont **parallèles** d'après la **réciproque du théorème de Thalès**.
- Si $\frac{AM}{AC} \neq \frac{AN}{AB}$, alors les droites (MN) et (BC) **ne sont pas parallèles** car si elles l'étaient, ces rapports seraient égaux d'après le **théorème de Thalès**.

Exemple

exemple :