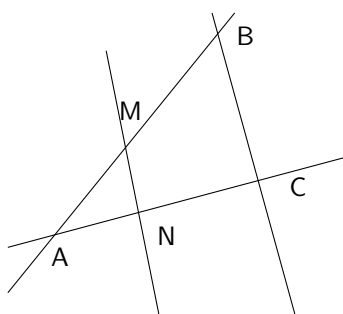


1 Propriété directe de Thales

► Théorème :

Soient (CN) et (BM) sécantes en A, coupées par les parallèles (BC) et (MN), alors : $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$.

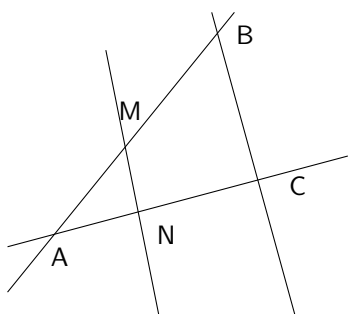
a Configuration triangles emboîtés



Remarque : Il y a proportionnalité entre les longueurs des côtés associés.

Exemple : les droites (BM) et (CN) sécantes en A sont coupées par les parallèles donc d'après la propriété directe de Thalès,

on a : $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$ donc $AM = \frac{AB \times MN}{BC}$ donc $AM = \frac{3 \times 1}{2}$ donc $AM = \frac{3}{2}$ Conclusion $AM = 1,5\text{cm}$.



$$MN = 1 \text{ cm}$$

$$AB = 3 \text{ cm}$$

$$BC = 2 \text{ cm}$$