

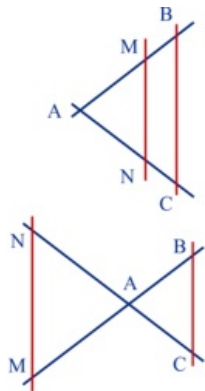
## Fiche

### Le théorème de Thalès

Quand on coupe deux droites sécantes au point A par deux droites parallèles (MN) et (BC), on obtient deux triangles ABC et AMN.

Le théorème de Thalès énonce que, dans ce type de configuration, les longueurs des côtés d'un triangle sont **proportionnels** aux côtés associés de l'autre triangle.

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$$



### Remarques

On ne peut pas appliquer le théorème de Thalès si la figure ne comporte pas de droites **parallèles**.

Ici : (EH) // (FG).

Quand on écrit l'égalité des trois quotients, on met :

- au numérateur, un côté du premier triangle ;
- au dénominateur, le **côté associé** du second triangle.

$$\text{Ici : } \frac{DE}{DF} = \frac{DH}{DG} = \frac{EH}{FG}.$$

