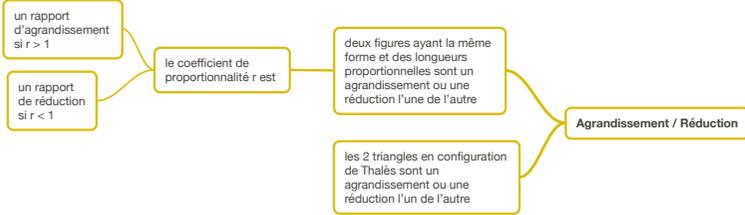
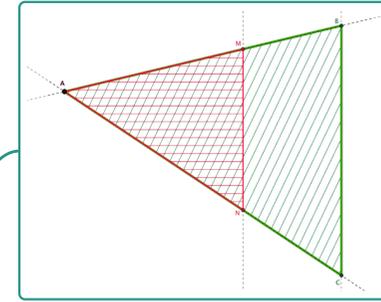


Thalès



Théorème de Thalès



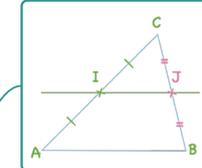
les longueurs du triangle rouge sont proportionnelles aux longueurs du triangle vert

Si deux droites (BM) et (CN) sont sécantes en A et si (MN) est parallèle à (BC)

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

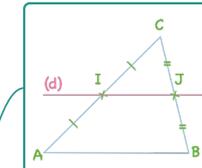
cas particuliers : avec les milieux

si une droite passe par le milieu d'un côté et est parallèle à un 2ème côté



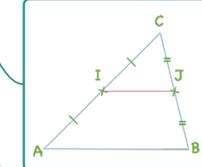
J milieu de [BC]

alors elle passe par le milieu du 3ème côté



(IJ) // (AB)

alors elle est parallèle au 3ème côté



IJ = AB/2

et le segment joignant les 2 milieux mesure la moitié du 3ème côté