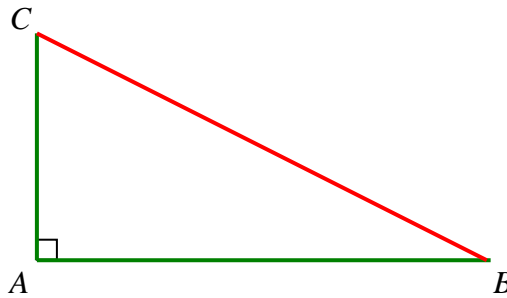




## GÉOMÉTRIE ET NOMBRES : THÉORÈME DE PYTHAGORE – THÉORÈME DE THALÈS

### I) Le théorème de Pythagore

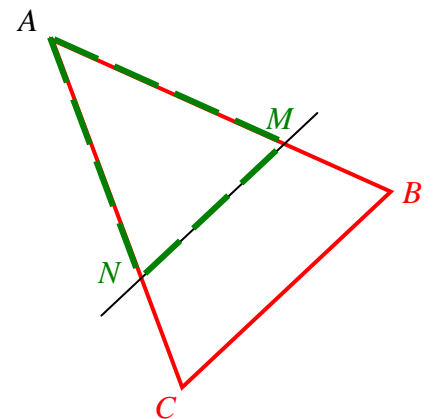
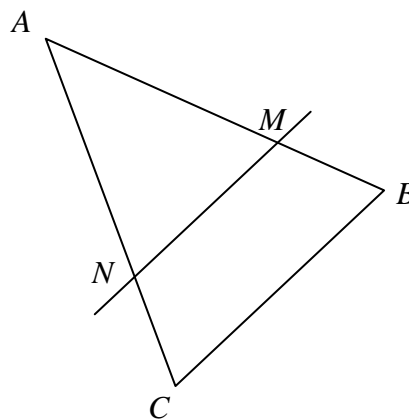
Dans un triangle  $ABC$  rectangle en  $A$  ;  $AB^2 + AC^2 = BC^2$



« La somme des carrés des **côtés** de l'angle droit est égale au carré de l'**hypoténuse** ».

### II) Le théorème de Thalès

Dans le triangle  $ABC$ , soit  $M$  un point appartenant à la droite  $(AB)$  et  $N$  un point appartenant à la droite  $(AC)$  tel que  $(MN)$  soit parallèle à  $(BC)$ .



On a alors, d'après le théorème de Thalès :  $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$