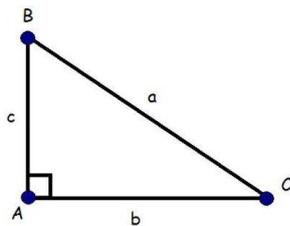


Fiche de révision Mathématique

Théorème de Pythagore :



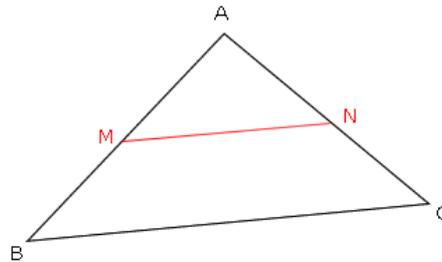
$$AC^2 + AB^2 = BC^2$$
$$b^2 + c^2 = a^2$$

Théorème de Thalès :

Si ABC et AMN sont deux triangles tels que:

- le point M est sur la droite (AB),
- et le point N est sur la droite (AC),
- et les droites (MN) et (BC) sont parallèles,

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



Les suites Arithmétiques et Géométriques :

	U_n	S_n
Suite Arithmétiques	$U_n = U_1 + (n - 1)r$	$S_n = \frac{n \times (U_1 + U_n)}{2}$
Suite Géométrique	$U_n = U_1 \times q^{(n-1)}$	$S_n = U_1 \frac{(1 - q^n)}{(1 - q)}$