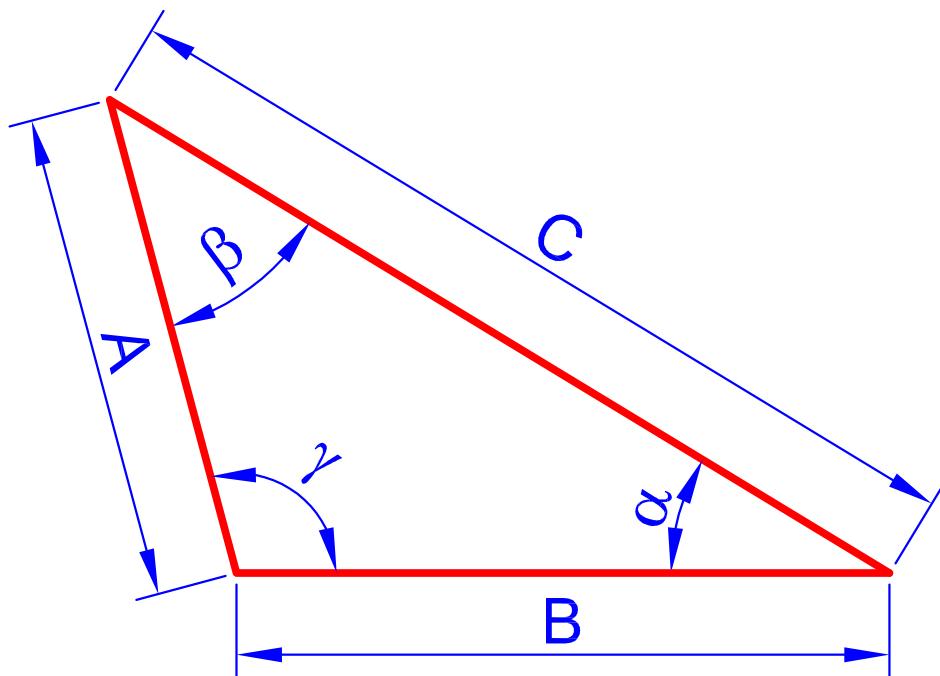


Relations dans un triangle quelconque



$$\alpha + \beta + \gamma = \pi$$

$$A^2 = B^2 + C^2 - 2.B.C.\cos(\alpha)$$

$$B^2 = C^2 + A^2 - 2.C.A.\cos(\beta)$$

$$C^2 = A^2 + B^2 - 2.A.B.\cos(\gamma)$$

$$\frac{\sin(\alpha)}{A} = \frac{\sin(\beta)}{B} = \frac{\sin(\gamma)}{C}$$

Remarque dans un triangle isocèle :

$$A = B, \alpha = \beta$$

Remarque dans un triangle équilatéral :

$$A = B = C, \alpha = \beta = \gamma = \frac{\pi}{3}$$