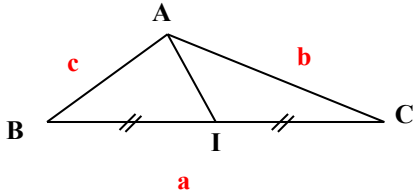


# RAPPELS

- Relations métriques dans le triangle :



**Théorème de la médiane:**

$$AB^2 + AC^2 = 2AI^2 + \frac{1}{2}BC^2$$

**Théorème d'Al-Kashi (ou Pythagore généralisé):**

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos \hat{A}$$

**Aire du triangle ABC:**  $S = \frac{1}{2}bc \sin \hat{A}$

**Formule des sinus:**  $\frac{a}{\sin \hat{A}} = \frac{b}{\sin \hat{B}} = \frac{c}{\sin \hat{C}}$

