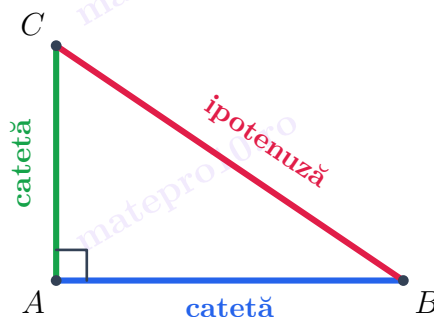


# Triunghiul dreptunghic

Pitagora · mediana · unghiul de 30° și de 15°

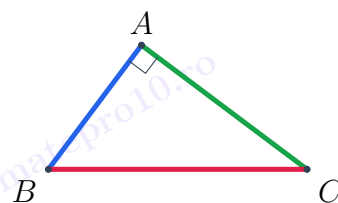


Cele două laturi care formează unghiul drept sunt **catetele**; latura opusă unghiului drept este **ipotenusa**.

## 1. Teorema lui Pitagora

Într-un triunghi dreptunghic, ipotenusa la pătrat este egală cu **suma pătratelor catetelor**.

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

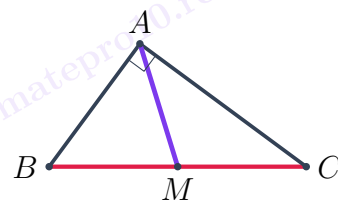


## 2. Teorema medianei

Mediana din vârful unghiului drept, până la mijlocul  $M$  al ipotenuzei, este **jumătate din ipotenuză**.

$$AM = \frac{BC}{2}$$

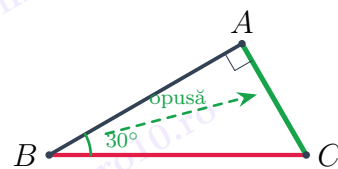
se poate folosi și așa:  $2 \cdot AM = BC$



## 3. Teorema unghiului de 30°

Cateta opusă unghiului de 30° (aici  $AC$ ) este **jumătate din ipotenuză**.

$$AC = \frac{BC}{2}$$



## 4. Teorema unghiului de 15°

Dacă un unghi ascuțit are 15°, înălțimea din unghiul drept este **un sfert din ipotenuză**.

$$AD = \frac{BC}{4}$$

se poate folosi și așa:  $4 \cdot AD = BC$

