

▲ SUMA MĂSURILOR UNGHIURILOR ÎNTR-UN TRIUNGHI

✓ Regulă de bază:

▢ Suma măsurilor celor trei unghiuri ale unui triunghi este întotdeauna:

$$180^\circ$$

Adică, indiferent de forma triunghiului (echilateral, isoscel, dreptunghic, etc.), întotdeauna:

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$$

Exemple:

◆ 1. Triunghi cu două unghiuri cunoscute:

Dacă:

- $\angle A = 50^\circ$
- $\angle B = 60^\circ$

Atunci:

$$\angle C = 180^\circ - (50^\circ + 60^\circ) = 70^\circ$$

◆ 2. Triunghi echilateral:

Toate unghiurile sunt egale → suma este 180° , deci:

$$\angle A = \angle B = \angle C = \frac{180^\circ}{3} = 60^\circ$$

◆ 3. Triunghi dreptunghic:

Un unghi este de 90° , iar celelalte două sunt **complementare** (adică suma lor este 90°):

$$\angle A = 90^\circ, \angle B = 50^\circ \Rightarrow \angle C = 40^\circ$$

REGULĂ DE ȚINUT MINTE:

▢ Dacă știi două unghiuri dintr-un triunghi, îl poți afla oricând pe al treilea:

$$\angle_{\text{necunoscut}} = 180^\circ - (\angle 1 + \angle 2)$$