

UNGHIIUL EXTERIOR AL UNUI TRIUNGHI

Definiție:

Un **unghi exterior** al unui triunghi este un unghi format între una dintre laturile triunghiului și prelungirea laturii alăturate.

Gândește-te că „deschizi” triunghiul în afară — unghiul care apare acolo este **unghiul exterior**.

Exemplu:

Dacă ai triunghiul ABC și prelungști latura BC dincolo de C, atunci:

- $\angle ACD$ este un **unghi exterior** la triunghiul ABC în vârful C.

TEOREMA UNGHIIULUI EXTERIOR

Enunț:

Măsura unui unghi exterior al unui triunghi este egală cu suma măsurilor celor două unghiuri interioare neadiacente lui.

Cu alte cuvinte:

$$\angle_{\text{exterior}} = \angle_{\text{interior } 1} + \angle_{\text{interior } 2}$$

Exemplu:

În triunghiul ABC, prelungști latura BC și obții unghiul exterior $\angle ACD$.

Atunci:

$$\angle ACD = \angle A + \angle B$$

Dacă $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, atunci:

$$\angle ACD = 50^\circ + 60^\circ = \boxed{110^\circ}$$

De ce e utilă această teoremă?

- ✓ Te ajută să calculezi unghiuri mai ușor.
- ✓ Este folosită des în demonstrații.
- ✓ E una dintre cele mai frecvente întrebări la teste!