

▲ TRIUNGHIUL – definiție, elemente, clasificare

DEFINIȚIE

Un **triunghi** este o figură geometrică formată din **trei puncte necoliniare** (adică nu sunt pe aceeași linie), unite două câte două prin **trei segmente**.

▲ Aceste trei puncte se numesc **vârfuri**, iar segmentele care le unesc se numesc **laturi**.

ELEMENTELE TRIUNGHIULUI

Un triunghi are:

✓ 3 vârfuri:

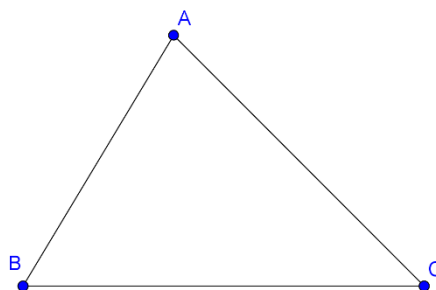
- A, B, C (de exemplu)

✓ 3 laturi:

- AB, BC, CA

✓ 3 unghiuri:

- $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$



CLASIFICAREA TRIUNGHIURILOR

Triunghiurile se pot clasifica în **două moduri**:

1. După lungimea laturilor:

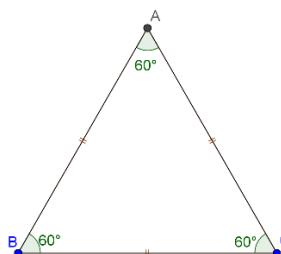
◆ a) Triunghi echilateral

- toate cele **3 laturi sunt egale**
- toate unghiurile au **60°**

Simbol:

$$AB = BC = CA$$

$$\angle A = \angle B = \angle C = 60^\circ$$

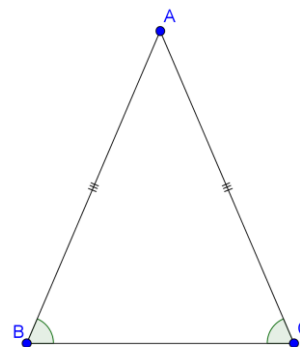


♦ b) Triunghi isoscel

- două laturi egale
- două unghiuri de bază sunt egale

* Exemplu:

$$AB = AC \Rightarrow \angle B = \angle C$$



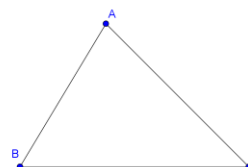
♦ c) Triunghi oarecare (scalene)

- toate laturile și unghiurile sunt diferite

 2. După măsura unghiurilor:

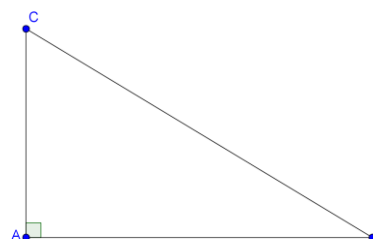
♦ a) Triunghi ascuțitunghic

- toate unghiurile sunt mai mici de 90°



♦ b) Triunghi dreptunghic

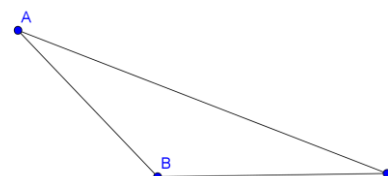
- un unghi = 90° (drept)
- laturile care formează unghiul drept se numesc **catete**, iar latura opusă unghiului drept se numește **ipotenuză**



* Exemplu: $\angle A = 90^\circ$, atunci CB este ipotenuza.

♦ c) Triunghi obtuzunghic

- are un singur unghi mai mare de 90°



REZUMAT TABELAR

Clasificare după...	Tip triunghi	Caracteristici
Laturi	Echilateral	3 laturi egale, 3 unghiuri de 60°
	Isoscel	2 laturi egale, 2 unghiuri egale
	Oarecare	3 laturi și unghiuri diferite
Unghiuri	Ascuțitunghic	Toate unghiurile $< 90^\circ$
	Dreptunghic	Un unghi $= 90^\circ$
	Obtuzunghic	Un unghi $> 90^\circ$