

▲ CE ESTE TRIUNGHIUL ISOSCEL?

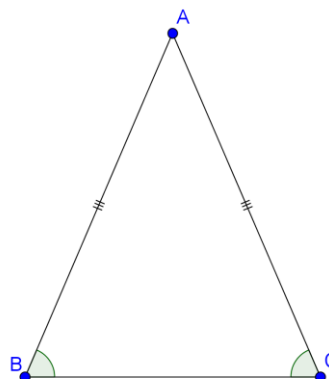
✅ Definiție:

Un **triunghi isoscel** este un triunghi care are **două laturi egale**.

✳️ Aceste laturi egale se numesc **laturi congruente**, iar cea de-a treia latură (inegală) se numește **bază**.

✚ Dacă triunghiul este **ABC** și **AB = AC**, atunci:

- AB și AC sunt **laturile egale**
- BC este **baza**
- $\angle B$ și $\angle C$ sunt **unghiurile de la bază**



✚ ELEMENTE SPECIALE ALE TRIUNGHIULUI ISOSCEL

Într-un triunghi isoscel, **linia de simetrie** este foarte importantă:

Dacă **AB = AC**, atunci **bisectoarea, mediana, mediatoarea și înălțimea din vârful A coincid** (sunt una și aceeași linie).

🎯 PROPRIETĂȚI ALE TRIUNGHIULUI ISOSCEL

📐 1. Unghiurile de la bază sunt egale

$$\angle B = \angle C$$

💡 Aceasta este **cea mai cunoscută proprietate**: un triunghi isoscel are **două unghiuri egale**, adică cele opuse laturilor egale.

📐 2. Axa de simetrie trece prin vârful unghiului opus bazei

Această axă de simetrie este:

- **bisectoare** a unghiului de vârf
- **mediana** pe bază
- **înălțime** pe bază
- **mediatoare** a bazei

Toate acestea coincid în triunghiul isoscel! 🤖

REZUMAT

Proprietate

Ce înseamnă?

Două laturi egale

$AB = AC$

Unghiurile de la bază sunt egale

$\angle B = \angle C$

Înălțimea pe bază = bisectoare = mediatoare = mediana Toate coincid

Axa de simetrie

Trece prin vârful A și taie baza în două

Împarte triunghiul în 2 triunghiuri dreptunghice

Se pot folosi în probleme

Sfaturi pentru probleme:

- ✓ Dacă vezi **două laturi egale**, triunghiul este isoscel.
- ✓ Dacă vezi **două unghiuri egale** → triunghiul este isoscel.