

1. CE ÎNSEAMNĂ CONGRUENȚĂ?

 Două triunghiuri sunt **congruente** dacă:

- au **aceeași formă** și
- au **aceeași dimensiune** (adică laturile și unghiurile lor sunt egale două câte două).

 Le putem suprapune perfect, chiar dacă sunt orientate diferit.

 Simbolul congruenței este:



2. TRIUNGHIURI OARECARE

Triunghiuri oarecare = triunghiuri care **nu sunt neapărat isoscele sau echilaterale**, adică au toate laturile și unghiurile diferite.

Pentru a arăta că două astfel de triunghiuri sunt congruente, folosim **criterii speciale de congruență**.

3. CRITERII DE CONGRUENȚĂ A TRIUNGHIURILOR

Criteriul L.U.L. (Latură – Unghi – Latură)

Dacă două triunghiuri au **două laturi egale** și **unghiul cuprins între ele egal**, atunci triunghiurile sunt congruente.

 Exemplu:

$$AB = A'B', AC = A'C', \angle A = \angle A' \Rightarrow \triangle ABC \equiv \triangle A'B'C'$$

Criteriul U.L.U. (Unghi – Latură – Unghi)

Dacă două triunghiuri au **o latură** și **unghiurile adiacente acestei laturi egale**, atunci sunt congruente.

 Exemplu:

$$AB = A'B', \angle A = \angle A', \angle B = \angle B' \Rightarrow \triangle ABC \equiv \triangle A'B'C'$$

Criteriul L.L.L. (Latură – Latură – Latură)

Dacă toate cele **3 laturi** ale unui triunghi sunt egale cu cele ale altui triunghi, atunci triunghiurile sunt congruente.

 Exemplu:



$$AB = A'B', BC = B'C', AC = A'C' \Rightarrow \triangle ABC \equiv \triangle A'B'C'$$