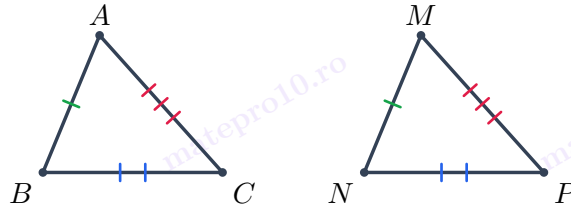


Congruența triunghiurilor

Cazuri de congruență · triunghiuri dreptunghice · metoda

1. Ce înseamnă congruență?

Două triunghiuri sunt **congruente** dacă, așezate unul peste altul, **coincid**.

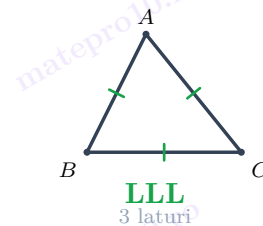
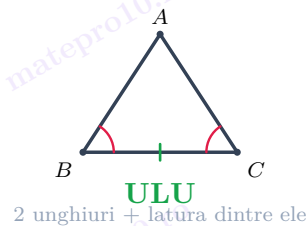
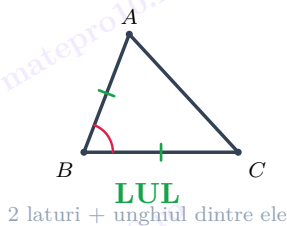


Notatie: $\triangle ABC \equiv \triangle MNP$. Din congruență rezultă:

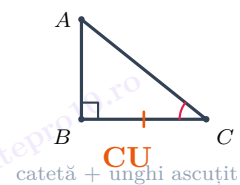
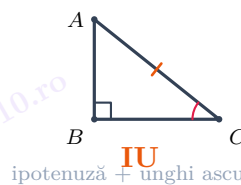
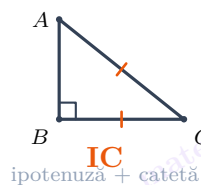
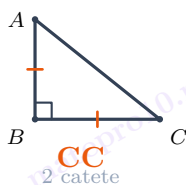
Laturi: $AB = MN$ $BC = NP$ $CA = MP$

Unghiuri: $\hat{A} = \hat{M}$ $\hat{B} = \hat{N}$ $\hat{C} = \hat{P}$

2. Cazuri de congruență



3. Congruența triunghiurilor dreptunghice



La triunghiurile dreptunghice ajung **două** elemente potrivite, pentru că unghiul drept e deja comun.

4. Metoda triunghiurilor congruente

Metoda prin care demonstrăm că **două segmente sau două unghiuri sunt egale**.

1. Găsești (sau construiești) **două triunghiuri** care conțin segmentele/unghiurile de demonstrat.
2. Arăți că cele două triunghiuri sunt **congruente**, folosind un caz de congruență (LUL, ULU, LLL).
3. Din congruență rezultă că **elementele corespondente sunt egale** — deci și cele pe care le voiai.