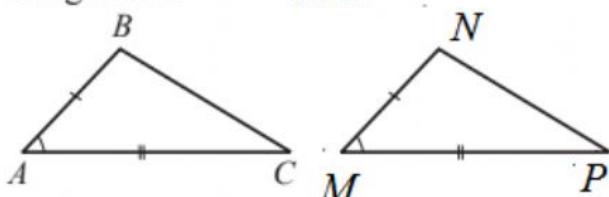


Criteriile de congruență a două triunghiuri oarecare

1. Criteriul LUL (latură–unghi–latură)

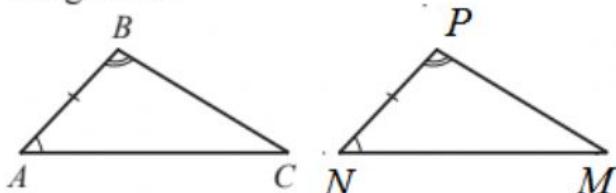
Dacă două laturi și unghiul cuprins între ele ale altui triunghi sunt congruente cu laturi și unghiul cuprins între ele ale altui triunghi, atunci triunghiurile sunt congruente.



$$\begin{array}{c} [AB] \equiv [MN] \\ [AC] \equiv [NP] \\ \angle BAC \equiv \angle MNP \end{array} \rightarrow \Delta ABC \equiv \Delta MNP$$

2. Criteriul ULU (unghi–latură–unghi)

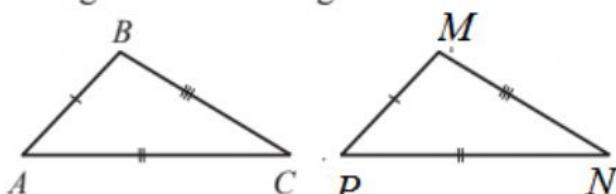
Dacă o latură și unghiurile alăturate ei ale altui triunghi sunt respectiv congruente cu și unghiurile alăturate ei ale altui triunghi, atunci triunghiurile sunt congruente.



$$\begin{array}{c} \angle BAC \equiv \angle MPN \\ \angle ACB \equiv \angle NPM \\ AC \equiv NP \end{array} \rightarrow \Delta ABC \equiv \Delta MNP$$

3. Criteriul LLL (latură–latură–latură)

Dacă laturile unui triunghi sunt respectiv congruente cu laturile altui triunghi, atunci triunghiurile sunt congruente.



$$\begin{array}{c} [AB] \equiv [A_1B_1] \\ [BC] \equiv [B_1C_1] \\ [CA] \equiv [C_1A_1] \end{array} \rightarrow \Delta ABC \equiv \Delta A_1B_1C_1$$