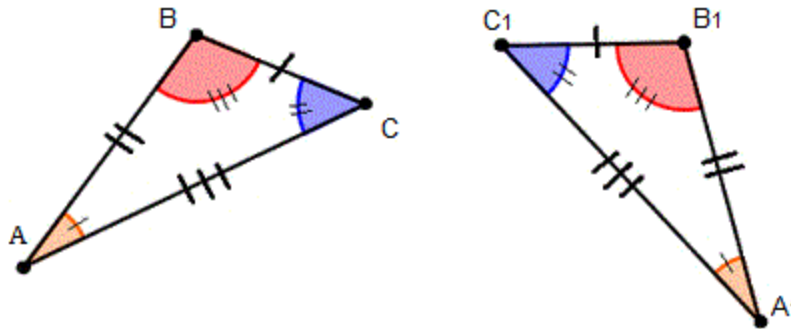


Подударност троуглова, уочавање подударних троуглова

Два троугла су подударна ако постоји изометрија која један троугао пресликава у други, односно подударни су ако имају једнаке одговарајуће елементе (странице и углове).



Нека су странице троугла ΔABC : a_1, b_1, c_1 , а углови α_1, β_1, μ_1 .

Нека су странице троугла $\Delta A_1B_1C_1$: a_2, b_2, c_2 , а углови α_2, β_2, μ_2

Ако важи следеће:

$a_1 = a_2, b_1 = b_2, c_1 = c_2$ (једнаке одговарајуће странице)

$\alpha_1 = \alpha_2, \beta_1 = \beta_2, \mu_1 = \mu_2$ (једнаки одговарајући углови)

троуглови ΔABC и $\Delta A_1B_1C_1$ су подударни у ознаци $\Delta ABC \cong \Delta A_1B_1C_1$

Да би утврдили подударност два троугла, није потребно доказивати да су сви њихови елементи једнаки (све одговарајуће странице и углови). Довољни услови за подударност троуглова су дати у правилима (ставовима) о подударности троуглова.

Прво правило (став) о подударности троуглова:

Ако су све три странице једног троугла једнаке одговарајућим страницама другог троугла, тада су ти троуглови подударни. Ово правило се назива **ССС** (страница, страница, страница).

Друго правило (став) о подударности троуглова:

Ако два троугла имају једнаке по две одговарајуће странице и њима захваћене углове (углове између те две странице), тада су ти троуглови подударни. Ово правило се назива **СУС** (страница, угао, страница).

Треће правило (став) о подударности троуглова:

Ако два троугла имају једнаку по једну страницу и једнаке на њима налегле углове, тада су ти троуглови подударни. Ово правило се назива **УСУ** (угао, страница, угао).

Четврто правило (став) о подударности троуглова:

Ако су две странице и угао наспрам дуже од њих једног троугла једнаки одговарајућим страницама и углу другог троугла, тада су ти троуглови подударни. Ово правило се назива **ССУ** (страница, страница, угао).

Домаћи

Прочитај пажљиво текст и одговори на следећа питања:

а) Када кажемо да су два троугла подударна?

б) Наброј правила (ставове) подударности троуглова.
