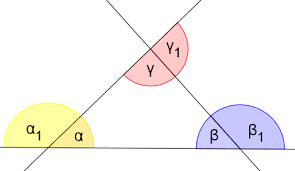
NOTRANJI IN ZUNANJI KOTI TRIKOTNIKA



so notranji koti trikotnika.

so zunanji koti trikotnika.

Zunanji in notranji kot v trikotniku sta sokota.

Veljajo naslednje zveze (formule):

V enakostraničnem trikotniku velja:

V enakokrakem trikotniku velja:

V pravokotnem trikotniku velja:

**, če je**

**Primer 1:**

Izračunaj kot in vse zunanje kote trikotnika, če veš, da je in .

Ker poznaš dva notranja kota v trikotniku, uporabiš formulo:

Rešiš enačbo:

Zdaj poznaš vse notranje kote. Zunanje kote izračunaš iz zvez:

**Primer 2:**

Izračunaj kot in vse notranje kote trikotnika, če veš, da je in .

Ker poznaš dva zunanja kota v trikotniku, uporabiš formulo:

Rešiš enačbo:

Zdaj poznaš vse notranje kote. Zunanje kote izračunaš iz zvez:

Reši naloge:

1. Notranji koti v trikotniku merijo 78°, 46° in 56°. Izračunaj zunanje kote tega trikotnika.
2. Notranja kota v trikotniku merita 17° in 77°. Izračunaj preostali notranji kot in vse zunanje kote trikotnika.
3. Zunanji koti v trikotniku merijo 110°, 143° in 107°. Izračunaj notranje kote trikotnika.
4. Zunanja kota trikotnika merita 78° in 156°. Izračunaj tretji zunanji kot in vse notranje kote trikotnika.
5. Kot alfa meri 63°, zunanji kot kota beta pa 111°. Izračunaj preostale zunanje in notranje kote.
6. V enakokrakem trikotniku meri kot ob osnovnici 72°. Izračunaj kot ob vrhu trikotnika in zunanje kote.
7. V enakokrakem trikotniku meri zunanji kot kota v vrhu trikotnika 155°. Koliko merijo notranji koti trikotnika?
8. V pravokotnem trikotniku meri kot alfa 37°. Koliko meri kot beta in koliko zunanji koti?
9. V pravokotnem trikotniku meri zunanji kot h kotu alfa 125°. Koliko merijo preostali zunanji in notranji koti?
10. Vsota kotov beta in alfa je 154°. Koliko meri zunanji kot kota gama?

Rešitve:

1. 102°,134°, 124°
2. 86°, 163°, 103°, 94°
3. 70°, 37°, 73°
4. 126°, 102°, 24°, 54°
5. , , ,
6. , 108°, 144°
7. 25°, 77.5°
8. , ,