

REŠITEV 2. naloge

2. Izračunaj manjkajoče notranje in zunanje kote trikotnika, če je $\beta = 50^\circ$ in $\alpha' = 79^\circ$.

Manjkajo nam koti α , β' , γ in γ' .

Ker je $\beta + \beta' = 180^\circ$, je $\beta' = 180^\circ - \beta = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$.

Ker je $\alpha + \alpha' = 180^\circ$, je $\alpha = 180^\circ - \alpha' = 180^\circ - 79^\circ = 101^\circ$.

Ker je $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$, je $\gamma = 180^\circ - \alpha - \beta = 180^\circ - 101^\circ - 50^\circ = 29^\circ$.

Ker je $\gamma + \gamma' = 180^\circ$, je $\gamma' = 180^\circ - \gamma = 180^\circ - 29^\circ = 151^\circ$.