**Zbroj kutova u četverokutu**

Pogledaj YouTube video i **prepiši 5. zadatak** (gledaj od 18.50 min do 31.20 min): [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://youtu.be/yTtyGybjhFs?t=1128)

|  |  |
| --- | --- |
| **VAŽNO!****Zbroj veličina unutarnjih kutova u četverokutu jest 360°.**$$α+β+γ+δ=360°$$ |  |
| **Primjer 1.**Odredimo veličinu nepoznatog kuta u četverokutu.**Rješenje:**Znamo da vrijedi u četverokutu: $α+β+γ+δ=360°$Pa je $α$ jednaka razlici $360°$ i zbroja preostalih kutova $β, γ, δ$.$$α=360°-\left(110°+80°+70°\right)$$$$α=360°-260°$$$$α=100°$$ |  |
| **Primjer 2.**Odredimo veličinu nepoznatog kuta u četverokutu.**Rješenje:** |  |
| **Primjer 3.**Izračunajmo veličinu četvrtog kuta četverokuta ako su zadane veličine triju njegovih kutova.$a) α=93°$ b) $α=112°$$ γ=100°$ $β=69°$$ δ=123°$ $δ=95°$**Rješenje:**$a) β=360°-\left(α+γ+δ\right)$ b) $γ=360°-\left(α+β+δ\right)$$ β=360°-316°$ $γ=360°-276°$ $ β=44°$ $γ=84°$ |

**VAŽNO!**

**Domaća zadaća:**

Iz knjige, sa 120. stranice, riješi zadatak 52.ab i 53.ab.