**Vrste četverokuta – trapez**

Pogledaj YouTube video (gledaj do 8.00 minuta): [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://youtu.be/6msiOKlnnVg?t=37)

|  |  |
| --- | --- |
| **Trapez****Četverokut kojemu ima jedan par paralelnih stranica naziva se trapez.**  |  |
| **Jednakokračni trapez** **Trapez čiji su krakovi jednakih duljina, a kutovi uz istu osnovicu jednakih veličina naziva se jednakokračni trapez.**Kutovi uz osnovicu jednakih su veličina. Dijagonale su mu jednakih duljina. |  |
| **Primjer 1.**Odredimo veličine nepoznatih kutova jednakokračnog trapeza.**Rješenje:**Kutovi uz osnovicu jednakih su veličina pa je onda $α=64°$**.**Veličine kutova uz krak trapeza nadopunjuju se do 180° pa imamo:$α+δ=180°$ $δ=γ$$64°+δ=180°$ $γ=116°$$$δ=180°-64°$$$$δ=116°$$ |  |
| **Primjer 2.**Četverokut na slici je trapez. Odredi veličine nepoznatih kutova.**Rješenje:**Zbroj veličina vanjskog i unutarnjeg kuta iznosi 180° (sukuti su):$α+103°=180°$ $44°+β´=180°$$α=180°-103°$ $β´=180°-44°$ $α=77°$ $β´=136°$U trapezu vrijedi $α+δ=180°$, $β+γ=180°$ (zbroj kutova uz isti krak je uvijek 180°): $δ=180°-α =180°-77°=103°$, $γ=180°-β =180°-44°=136°$ |  |
| **Primjer 3.****Rješenje:** |  |

**VAŽNO!**

**Domaća zadaća:**

Iz knjige, sa 118. stranice, riješi zadatak 43.abc