

## Četverokut

U 5 videa naučit ćete kako pomoću sinusovog i kosinusovog poučka izračunati stranice, kutove i površinu raznih četverokuta: paralelograma, trapeza, romba.

### 1. video

Duljine stranica paralelograma jednake su 11.5cm i 16.8cm, a jedan unutarnji kut paralelograma iznosi  $135^{\circ}16'$ . Kolike su duljine dijagonala paralelograma?

(zad 1. str. 158, Matematika 3, 1. dio autori: Dakić, Elezović)

### 2. video

Površina paralelograma jednaka je  $14.8 \text{ cm}^2$ , a duljine dijagonala jednake su 5cm i 8cm. Kolike su duljine stranica i koliki su unutarnji kutovi paralelograma?

(zad 7. str. 158, Matematika 3, 1. dio autori: Dakić, Elezović)

### 3. video

Duljine osnovica trapeza jednake su  $a=7.2\text{cm}$  i  $c=3\text{cm}$ , a duljine krakova  $b=5.5\text{cm}$  i  $d=3.8\text{cm}$ . Koliki su unutarnji kutovi trapeza i kolike su duljine dijagonala trapeza?

(zad 10. str. 158, Matematika 3, 1. dio autori: Dakić, Elezović)

### 4. video

Duljine dijagonala trapeza su 13cm i 18cm, a kut između dijagonala iznosi  $\varphi=109^{\circ}45'$ . Kolika je površina trapeza?

(zad 12. str. 158, Matematika 3, 1. dio autori: Dakić, Elezović)

### 5. video

U tetivnom četverokutu je  $a=8\text{cm}$ ,  $b=9\text{cm}$ ,  $c=13\text{cm}$ ,  $d=10\text{cm}$ . Izračunaj mu kutove i površinu.

(zad 14. str. 158, Matematika 3, 1. dio autori: Dakić, Elezović)

U ovoj lekciji koristili smo odabrane zadatke iz udžbenika Matematika 3, 1. dio autora: Branimir Dakić i Neven Elezović, izdavač: Element, Zagreb, kojima se ovom prilikom zahvaljujemo.