

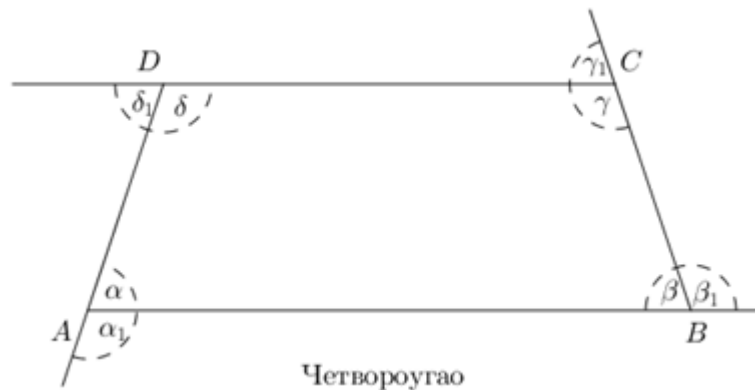
## Појам четвороугла, углови четвороугла

Четвороугао је фигура у равни оивичена са четири дужи.

Дужи су странице, а њихови крајеви темена четвороугла. Па се може рећи да је четвороугао многоугао који има четири странице.

Конвексан четвороугао има сва четири угла мања од  $180^\circ$ .

Углови четвороугла могу да буду унутрашњи и спољашњи, као што је приказано на слици:



Збир унутрашњих углова четвороугла је  $360^\circ$  односно важи

$$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$$

Збир спољашњих углова четвороугла је такође  $360^\circ$  односно

$$\alpha_1 + \beta_1 + \gamma_1 + \delta_1 = 360^\circ$$

Задатак. Ако су три унутрашња угла четвороугла  $\alpha = 50^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$  и  $\gamma = 30^\circ$ . Одреди четврти угао  $\delta$ .

Решење:

$$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$$

$$50^\circ + 60^\circ + 30^\circ + \delta = 360^\circ$$

$$140^\circ + \delta = 360^\circ$$

$$\delta = 360^\circ - 140^\circ$$

$$\delta = 220^\circ$$

На следећем часу биће речи о квадрату и правоугаонику.