

## Pravokotniška metoda

Interval  $[a, b]$  razdelimo na  $n$  enakih delov. Širina vsakega pod intervala je  $(b-a)/n$ . Vrednost določenega integrala lahko aproksimiramo z vsoto ploščin pravokotnikov, ki imajo širino  $(b-a)/n$ , višina pa je vsakokrat funkcijska vrednost v začetni ali končni točki pod intervala.

Tako dobimo formulo:

Ploščine pravokotnikov v začetnih točkah pod intervalov:

$$\int_a^b f(x) dx = \frac{b-a}{n} [f(x_0) + f(x_1) + f(x_2) + \dots + f(x_{n-1})]$$

ali

Ploščine pravokotnikov v končnih točkah pod intervalov:

$$\int_a^b f(x) dx = \frac{b-a}{n} [f(x_1) + f(x_2) + f(x_3) + \dots + f(x_n)]$$

V obeh primerih je seveda približek tem boljši, čim večje je število pod intervalov  $n$ .