

Obdélníkové pravidlo

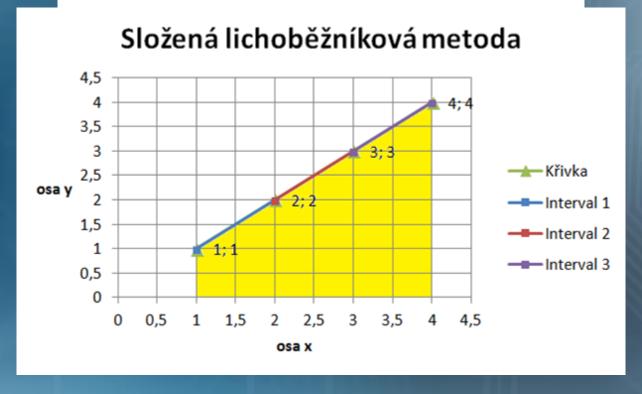
- Rozdělení funkce na obdélníky
- h= (b-a)/n

$$S = h[f(x_0 + 0.5h) + f(x_1 + 0.5h) + \dots + f(x_{n-1} + 0.5h)]$$

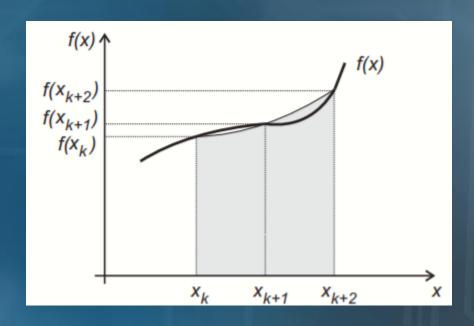


Lichoběžníkové pravidlo

$$S = h[0.5*f(x_0) + f(x_1) + f(x_2) + \cdots + f(x_{n-2}) + f(x_{n-1}) + 0.5*f(x_n)]$$



Simpsonovo pravidlo





Děkuji za pozornost

Zdroje:

https://www.itnetwork.cz/navrh/algoritmy/algoritmy-matematicke/algoritmus-numericke-integrovani-obdelnikova-metoda

https://www.itnetwork.cz/navrh/algoritmy/algoritmy-matematicke/algoritmus-numericke-integrovani-lichobeznikova-metoda

https://nb.vse.cz/~stepkova/cf/k07_integral.pdf