

## Reimanův integrál

Nechť  $-\infty < a < b < \infty$  jsou dvě reálná čísla a  $D = a_0, a_1, \dots, a_k$  je  $(k+1)$ -tice dělení intervalu  $(a, b)$ . Pro funkci  $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$  definujeme dolní Reimanovu sumu jako:

$$s(f, D) = \sum_{i=1}^k |I_i| \cdot \inf\{f(x) | x \in I_i\}$$

Horní (dolní) Reimanův integrál definujeme jako

$$\int_a^b f = \sup(s(f, D) : D \text{ dělení } (a, b))$$