

# Funzione Riemann integrabile

leo

January 8, 2023

Sia  $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$  ed  $f$  continua e limitata.

Si dice che  $f$  è integrabile secondo Riemann su  $[a, b]$  se l'estremo superiore delle somme inferiori  $\forall$  partizione  $P$  è uguale all'estremo inferiore delle somme superiori:

$$\sup(s(f, P)) = \inf(S(f, P)) : \int_a^b f = \int_a^{\bar{b}} f$$

Da cui risulta:  $\int_a^b f$