

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: $\int_a^b f$