

Media integrale

leo

January 8, 2023

Sia $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ R-integrabile. Si chiama media integrale di f su $[a, b]$:

$$M_f = \frac{1}{b-a} * \int_a^b f$$

1 Teorema della media integrale

Sia $m = \inf([a, b])$, $M = \sup([a, b])$ allora $m \leq M_f \leq M$. Inoltre se f è continua $\exists x_0 \in [a, b] : f(x_0) = M_f$.