

# 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  $\exists x_0 \in [a, b] : f(x_0) = M_f$ .