

# Funzione integrale

leo

January 6, 2023

Sia  $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$  R-integrabile. La funzione  $F : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $F(x) = \int_a^x f$  prende il nome di funzione integrale.

$F$  è continua su  $[a, b]$ .

## 1 Osservazioni

$\int_{x_0}^x f = \int_{x_0}^a f + \int_a^x f$  facendo partire la funzione da un punto  $x_0 \in [a, b]$  si ottiene una funzione traslata rispetto alla funzione integrale che parte dall'estremo inferiore.

Le funzioni integrali sono sempre continue.

La derivata della funzione integrale è la funzione  $f(x)$ .