

definizione di integrale

1. **1.**

Calcolare

$$\int_{-5}^4 (||x| - 1| - 2| - 1) dx$$

- -1
- 0
- $\frac{1}{2}$ ✓
- 1

2. **2.**

Posto

$$f(x) = \begin{cases} 1 & \text{se } x(x+1)(x-2) > 0 \\ 0 & \text{altrimenti} \end{cases}$$

calcolare

$$\int_{-2}^3 f(x) dx.$$

- 0
- 1
- 2 ✓
- non esiste

3. **3.**

Sia $f: [0, 4] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = (x - 2)^2$ e si consideri la suddivisione $P = \{0, 1, 2, 3, 4\}$. Calcolare

$$S^*(f, P) - S_*(f, P).$$

- 0
- $\frac{1}{2}$
- 1
- 8 ✓

4. **4.**

Calcolare

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{1}{h} \int_0^h \cos(x^2) dx.$$

- non esiste
- 0
- 1 ✓
- $+\infty$