

1 Integrale

$$f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R} \quad f \text{ limitata}$$

Definiamo **suddivisione** o partizione di $[a, b]$:

$$A = x_0, x_1, \dots, x_n$$

tale che:

$$a = x_0 < x_1 < \dots < x_n = b$$

Sono praticamente tanti pezzetti dell'intervallo $[a, b]$.

1.1 Primo modo

Prendiamo una suddivisione equispaziata $h = \frac{b-a}{n}$: dunque, gli intervallini saranno $x_j = a + jh$ per $j = 0, 1, \dots, n$.

$$x_n = a + nh = a + n \frac{b-a}{n} = b$$

[VSC crashed.]

1.2 Secondo modo

[VSC crashed.]

f è integrabile se $s(f)$ (integrale inferiore) = $S(f)$ (integrale superiore). sada