

## Notações. Limites superior e inferior de uma integral.

Seja  $f$  uma função descontínua em um conjunto finito de pontos. Sejam  $a$  e  $b$  elementos de seu domínio.

$$\uparrow \int_a^S f(x) \, dx \{=\} b \Leftrightarrow S = \int_a^b f(x) \, dx$$


$$\downarrow \int_S^b f(x) \, dx \{=\} a \Leftrightarrow S = \int_a^b f(x) \, dx$$

Observemos que os limites não são únicos, por exemplo  $\uparrow \int_{\pi/2}^0 \sin x \, dx$  pode ser  $\frac{3\pi}{2}$  ou  $\frac{7\pi}{2}$ , razão de não ser utilizada a igualdade “=”, mas a igualdade conjunta de Antonio Vandré “{=}”.

---

Documento compilado em Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 23:45, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: ”a.vandre.g@gmail.com”.

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).