

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

## 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  $\pi$  ou  $3\pi$ , razão de não ser utilizada a igualdade “=”, mas a igualdade conjunta de Antonio Vandr  “{=}”.

---

Documento compilado em Saturday 22<sup>nd</sup> October, 2022, 14:55, tempo no servidor.

 ltima versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):  
”bit.ly/mathematicalramblings\_public”.

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

Lic ncia de uso:



Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).