

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 $\frac{3\pi}{2}$ ou $\frac{7\pi}{2}$, razão de não ser utilizada a igualdade “=”, mas a igualdade conjunta de Antonio Vandr  “{=}”.

Documento compilado em Saturday 22nd October, 2022, 18:21, 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).