

## Igualdade conjunta de Antonio Vandr .

Quando dizemos que  $f(x) = g(y)$ ,  $f$  e  $g$  são funções, ou seja, podem retornar um único valor. Devido a isto, a relação de igualdade   transitiva, ou seja,  $a = b \wedge b = c \Rightarrow a = c$ .

A propriedade transitiva não pode se manter se  $f$  ou  $g$  não são funções. Logo devemos utilizar uma outra relação para dizer que uma expressão pode retornar um valor ou outro, a expressão relacionada a estes valores. Tal relação   a “igualdade conjunta de Antonio Vandr ”, “ $\{=\}$ ”.

Se  $R$  pode ser tanto  $a$  quanto  $b$ , escrevemos  $R\{=\}a$  ou  $R\{=\}b$ .

Em particular,  $R = a \Rightarrow R\{=\}a$ .

---

Documento compilado em Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 23:46, tempo no servidor.

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

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