

Teresina Piauí

31/03/2025

Ari Costa

aridaritapesquisa@gmail.com

Divisão do Número Zero

$$\frac{x}{0} = y; x, y \in \mathbb{R}.$$

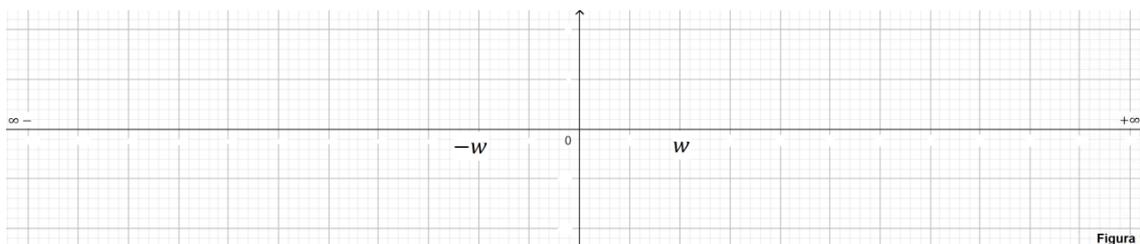


Figura 1

$$|-w| = w; w \in \mathbb{R}.$$

$$(-w) + (w) = 0.$$

$$(-w) + (w) = 0, \therefore \frac{x}{0} = y \Rightarrow \frac{x}{(-w) + (w)} = y \Rightarrow \frac{x}{y} = (-w) + (w) \Rightarrow$$

$$\frac{x}{y} = 0.$$

O resultado indica que o valor da incógnita x pode ser igual a zero!

$$x = 0, \therefore \frac{x}{y} = 0 \Rightarrow \frac{0}{y} = 0 \Rightarrow \frac{0}{0} = y.$$

Na reta real a soma de números simétrico em relação à origem, é zero!

$$(-1) + (1) = 0;$$

$$(-2) + (2) = 0;$$

$$(-3) + (3) = 0.$$

...

...

...

Texto autorizado para ser divulgado / compartilhado na Seção Colaboradores
do WebSite: www.osfantasticosnumerosprimos.com.br

$$(-w) + (w) = 0.$$

$$\frac{0}{0} = y.$$

$$|-v| = v, |-w| = w; v, w \in \mathbb{R}$$

$$(-v) + (v) = 0, \text{ e } (-w) + (w) = 0.$$

$$(-v) + (v) = 0, (-w) + (w) = 0; \therefore \frac{0}{0} = y \Rightarrow \frac{(-v) + (v)}{(-w) + (w)} = y \Rightarrow$$

$$(-v) + (v) = y \cdot (-w) + (w).$$

Sabemos que: $i^2 = -1$.

$$i^2 = -1; \therefore (-v) + (v) = y \cdot (-w) + (w) \Rightarrow$$

$$(i^2 v) + (v) = y \cdot (i^2 w) + (w) \Rightarrow v \cdot (i^2 + 1) = y \cdot w \cdot (i^2 + 1) \Rightarrow$$

$$v = y \cdot w \Rightarrow \frac{v}{w} = y.$$

Temos que: $\frac{0}{0} = y$

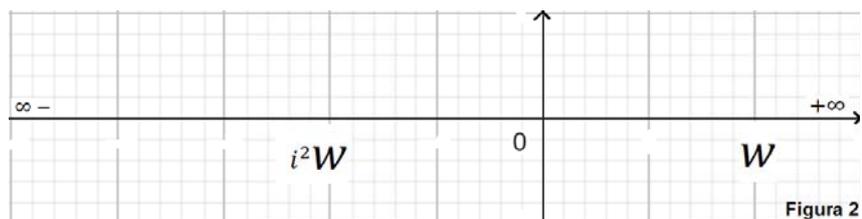
$$\frac{0}{0} = y, \therefore \frac{v}{w} = y \Rightarrow \frac{v}{w} = \frac{0}{0} \Rightarrow \frac{v}{w} = \frac{(-v)+(v)}{(-w)+(w)} \Rightarrow \frac{0}{0} = \frac{(-v)+(v)}{(-w)+(w)}.$$

A divisão do número zero pelo número zero é equivalente a dividir uma soma de números reais simétricos em relação à origem na reta real, por uma outra soma de números reais e simétricos em relação à origem na reta real.

$$\frac{0}{0} = \frac{(-1)+(1)}{(-1)+(1)},$$

$$\frac{0}{0} = \frac{(-2)+(2)}{(-2)+(2)},$$

$$\frac{0}{0} = \frac{(-3)+(3)}{(-3)+(3)}.$$



111111
112223
334555
666999