

“GeoGebra no ensino e aprendizagem de Matemática”

Estudo da função de proporcionalidade inversa

1. Analisar o gráfico de uma função de proporcionalidade inversa usando o Geogebra.

1.1. Abre a aplicação calculadora gráfica



1.2. Na caixa de entrada, escreve a expressão $y = \frac{k}{x}$



1.3. Altera o valor de k movendo o seletor e analisa a representação gráfica obtida, tendo em conta os seguintes pontos de discussão:

a. O que observas para $k > 0$? E para $k < 0$?

b. Quando o valor de x “tende” ou se aproxima de zero, o que acontece à sua imagem?

c. Constrói uma tabela de valores para a função. Calcula o produto entre x e y ? Compara o resultado com o valor de k .

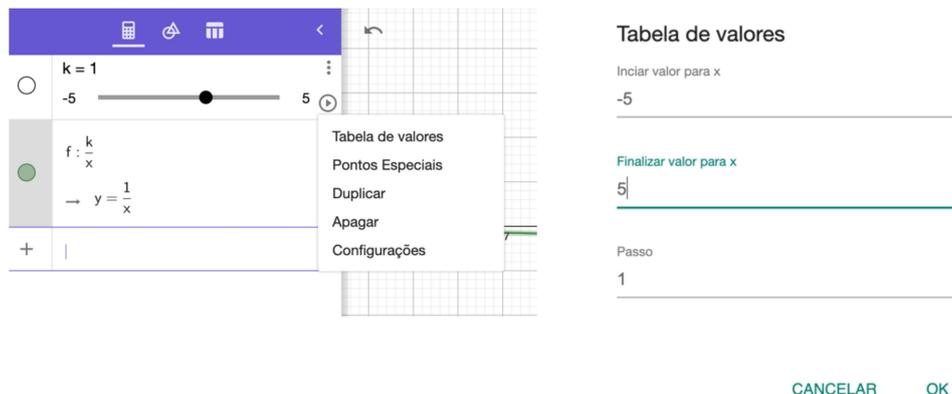


Tabela de valores

Inciar valor para x
-5

Finalizar valor para x
5

Passo
1

CANCELAR OK

d. A função tem zeros? Isto é, haverá algum valor de x para o qual a sua imagem é nula?