



Descrição da ferramenta

O GeoGebra é uma calculadora gráfica online que permite aos alunos fazer experimentações com os conceitos de matemática que estão aprendendo na escola. Ele pode resolver problemas, desenhar funções, calcular estatísticas, representar geometria, trigonometria e muito mais. Pode ser facilmente usado por qualquer pessoa, pois é bastante amigável.

Muitos professores de matemática usam-no em suas salas de aula e a ferramenta foi recompensada com muitos prémios de software educacional. É uma maneira excelente e rápida de mostrar aos alunos como a matemática funciona, mesmo para fazer cálculos complexos.

O que pode ajudar a resolver

- Dificuldades de literacia numérica.
- Dificuldade em entender as informações mostradas em gráficos ou tabelas.
- Necessidade de mais tipos de representação dos conceitos aprendidos.
- Dificuldade em criar gráficos no quadro branco devido ao tempo ou à qualidade das habilidades de desenho.

Como beneficia as pessoas com Dys

Existem muitos bons programas de código aberto, mas muitos deles não se aplicam diretamente a uma sala de aula de matemática, como o GeoGebra.

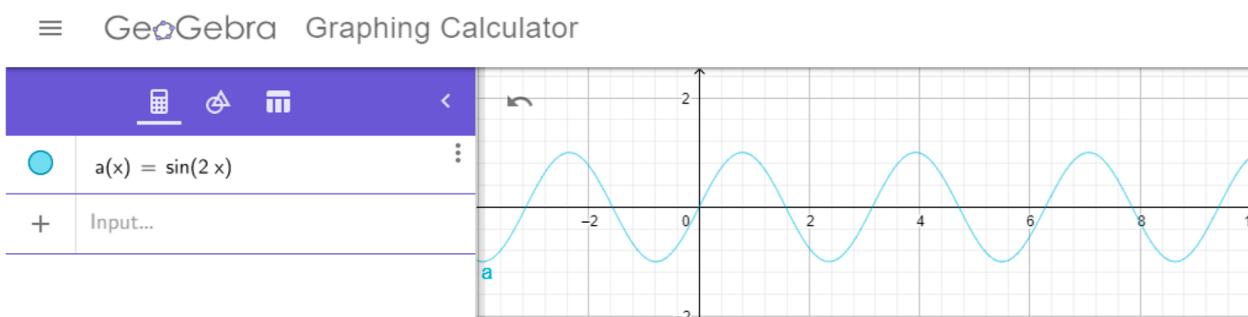
GeoGebra é um software dinâmico de matemática que reúne geometria, álgebra e cálculo. Foi desenvolvido para fins educacionais no ensino médio por Markus Hohenwarter, da Universidade de Salzburgo. Ele também permite representar graficamente as funções e manipulá-las de várias formas interessantes.

Como usar na vida diária

Se planeia usar o programa com os seus alunos, é bom saber que eles podem instalar o programa gratuitamente e que é muito provável que funcione no computador deles. O GeoGebra possui todas as funções padrão do software Geometry. Você pode adicionar linhas, círculos, elipses e todos os outros tipos de funções geométricas ao documento. Também pode tornar um objeto dependente de outro, o que significa que as alterações no objeto original se propagam para os seus objetos dependentes. Portanto, por outras palavras, se você desenha um segmento de linha que depende da localização do ponto A e do ponto B, alterar o ponto A ou o ponto B modifica o segmento de linha.

Você pode encontrá-lo em: <https://www.geogebra.org/graphing>

Aqui está como ele pode ser usado para representar uma função:



Numerador

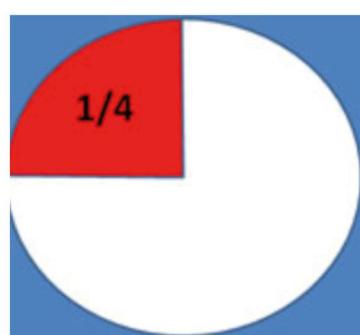
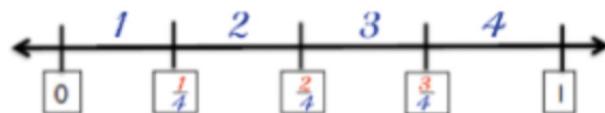
Denominador

O total das partes

**Em quantas partes
o total é dividido**

**Um Quarto
ou
Um sobre Quatro**

$$\frac{1}{4}$$



Imagens de:

<http://www.mrandmrsmath.com/mastering-fractions-article-one-in-a-series>

Este projeto foi financiado com o apoio da Comissão Europeia. Esta publicação reflete apenas as opiniões dos seus autores e a Comissão Europeia não pode ser responsabilizada por qualquer uso que possa ser feito das informações nela contidas.