FRENTE

1 / 12

O que é uma função?

FRENTE

2 / 12

O que é o domínio de uma função?

FRENTE

3 / 12

O que é o contradomínio?

FRENTE

4 / 12

Para que serve o teste da reta vertical?

© 2026 Estudantices

© 2026 Estudantices

VERSO

1

Uma relação em que cada valor do domínio tem exatamente um valor-imagem.

VERSO

2

O conjunto dos valores de entrada para os quais a expressão da função faz sentido.

VERSO

3

O conjunto onde se inscrevem os valores-imagem — pode ser maior do que a imagem.

VERSO

4

Para decidir se um gráfico representa uma função: se alguma reta vertical o cortar em dois pontos, não é função.

© 2026 Estudantices

© 2026 Estudantices

FRENTE

5 / 12

O que é um ponto notável?

FRENTE

6 / 12

O que é uma função afim?

FRENTE

7 / 12

O que é uma função quadrática?

FRENTE

8 / 12

O que dá a fórmula resolvente?

VERSO

5

Um ponto relevante do gráfico: as interseções com os eixos, os extremos e as extremidades do domínio.

VERSO

6

f(x) = mx + n — o gráfico é uma reta; m é o declive e n é onde a reta corta o eixo dos y.

VERSO

7

$f(x) = ax^2 + bx + c$ — o gráfico é uma parábola, com vértice na abscissa $x = -b \div 2a$.

VERSO

8

As raízes de uma equação do 2.º grau: $x = (-b \pm \sqrt{\Delta}) \div 2a$, sendo $\Delta = b^2 - 4ac$.

© 2026 Estudantices

© 2026 Estudantices

FRENTE

9 / 12

O que é uma função inversa?

FRENTE

10 / 12

Para que serve o teste da reta horizontal?

FRENTE

11 / 12

Qual é o domínio da raiz quadrada?

FRENTE

12 / 12

O que é a modelação com funções?

© 2026 Estudantices

© 2026 Estudantices

VERSO

9

A função que desfaz a original: troca imagem e pré-imagem e satisfaz $f^{-1}(f(x)) = x$. O gráfico é simétrico de f em relação à reta $y = x$.

VERSO

10

Para decidir se uma função é invertível: se uma reta horizontal cortar o gráfico em dois pontos, não tem inversa.

VERSO

11

Só os valores não negativos (argumento maior ou igual a zero) — ao contrário da raiz cúbica, que aceita todos os reais.

VERSO

12

Traduzir uma situação real para uma função e usá-la para calcular, prever ou decidir.

© 2026 Estudantices