



## Matemática Fácil

### Lista de Exercícios - Aula 19

#### Como Desenhar as Raízes

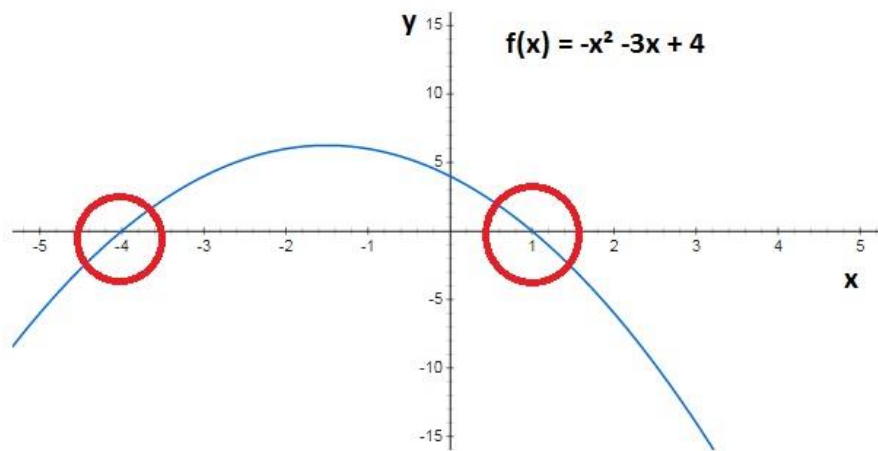
#### De Uma Função De Segundo Grau

#### No Gráfico

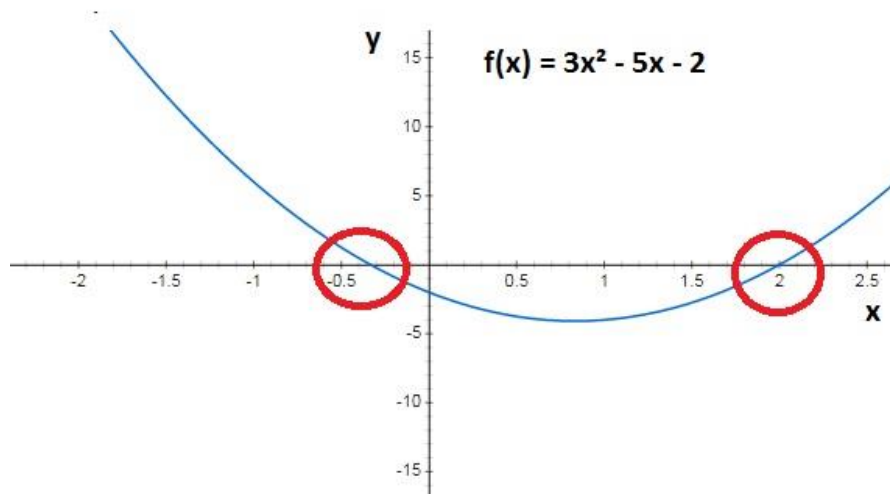
- 1) Faça o gráfico da função  $f(x) = -x^2 - 3x + 4$  e destaque as raízes no eixo  $x$ .
- 2) Faça o gráfico da função  $f(x) = 3x^2 - 5x - 2$  e destaque as raízes no eixo  $x$ .
- 3) Faça o gráfico da função  $f(x) = -4x^2 - x + 5$  e destaque as raízes no eixo  $x$ .
- 4) Sem fazer o gráfico, diga em quantos pontos a função  $f(x) = 5x^2 - 2x - 3$  toca o eixo  $x$ .
- 5) Sem fazer o gráfico, diga em quantos pontos a função  $f(x) = 2x^2 - 6x + 10$  toca o eixo  $x$ .

Gabarito:

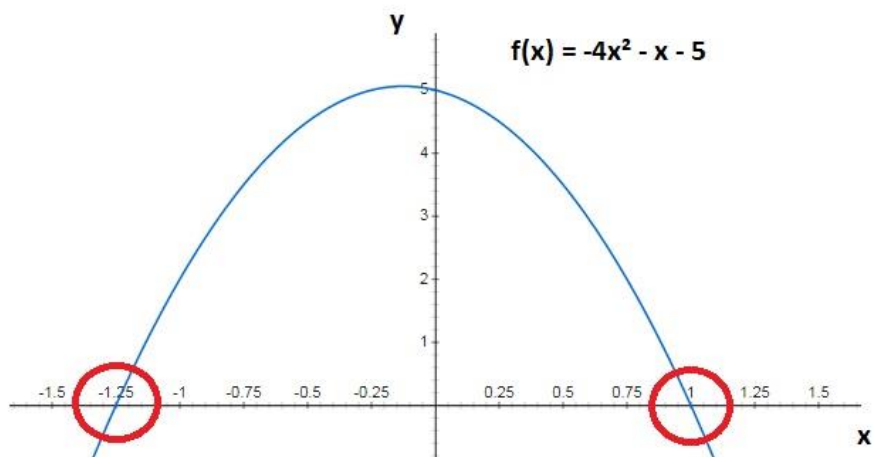
1)



2)



3)



4) Em dois pontos.

5) Em nenhum ponto.