



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 20

Como Achar o Vértice de Uma Função

1) Dada a função $f(x) = x^2 + 4x - 32$, quais são as coordenadas do vértice.

2) Dada a função $f(x) = -x^2 + 5x - 4$, quais são as coordenadas do vértice.

3) Sendo função $f(x) = x^2 - 4x + 4$, responda aos itens abaixo:

A) a concavidade da parábola é para baixo ou para cima ?

B) a parábola toca o eixo x em quantos pontos ?

C) quais os valores do par ordenado do vértice ?

4) Sendo função $f(x) = -2x^2 + 8x - 13$, responda aos itens abaixo:

A) a concavidade da parábola é para baixo ou para cima ?

B) a parábola toca o eixo x em quantos pontos ?

C) quais os valores do par ordenado do vértice ?

5) Faça o gráfico da função $f(x) = 3x^2 - 2x - 4$, encontre o valor do vértice e o represente no gráfico juntamente com o eixo de simetria.

Gabarito:

1) $x_v = -2$, $y_v = -36$

2) $x_v = 5/2$, $y_v = 9/4$

3) a) para cima

b) em um ponto

c) $V = (2,0)$

4) a) para baixo.

b) em nenhum ponto

c) $V = (2,-5)$

5)

