

C. E.10 de Maio NEJA II Matemática 1º Bimestre

Professora Angela Maria

Orientações da Aula 11 01/09/2021 Matemática Revisão dos temas Função do 1º e 2º Grau

Assista a video aula sugerida sobre Função do 2º grau LINK <https://youtu.be/DCT9jRSAwfs>

Responda as questões da folha de atividades da aula 11 01/09/2021

Entregar a folha de atividades até o dia 08/09/2021

ORIENTAÇÕES DE ESTUDOS DE MATEMÁTICA

1

MÓDULO

II



EJA Ensino Médio

Secretaria de
Educação



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



/SeeducRJ



/seeducrj



/seeducrj

Podemos utilizar o valor de vértice da parábola também de maneira direta, como abaixo.

1- Seja função a função $f(x) = x^2 - 6x + 8$, calcule os pontos de vértice da parábola.

Resolução:

Para calcularmos o X_v e Y_v , iremos recorrer as fórmulas descrita anteriormente, sendo assim temos:

$$\begin{array}{l} X_v = \frac{-b}{2a} \\ X_v = \frac{-(-6)}{2(1)} \\ X_v = \frac{6}{2} = 3 \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} Y_v = \frac{-\Delta}{4a} \\ Y_v = \frac{-(b^2 - 4ac)}{4a} \\ Y_v = \frac{-((-6)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 8)}{4 \cdot 1} \\ Y_v = \frac{-(36 - 32)}{4} \\ Y_v = \frac{-4}{4} = -1 \end{array} \right.$$

Sendo assim temos que os pontos de vértices são $V = (3, -1)$

NEJA II ATIVIDADES DA AULA 11 01/09/2021 REVISÃO Função do 1° e 2° Grau

1- Seja a função $f(x) = 2x + 1$, o valor do zero da função é:

- a) $1/2$
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) $-1/2$

2- Seja a função $f(x) = 3x - 2$, qual é o valor de $f(-3)$?

- a) 7
- b) -7
- c) 9
- d) -9
- e) 0

3- Uma função quadrática do tipo $f(x) = x^2 - 2x + 2$, intercepta o eixo y em qual ponto?

- a) 2
- b) -2
- c) -3
- d) 4
- e) 0

4- Uma função quadrática do tipo $f(x) = x^2 - 2x + 2$, intercepta o eixo y em qual ponto?

- f) 2
- g) -2
- h) -3
- i) 4
- j) 0

5- O vértice da função quadrática do $f(x) = 2x^2 - 4x + 6$, é:

- a) (1, 4)
- b) (-1, 4)
- c) (1, -4)
- d) (-1, -4)
- e) (0, 0)

6- Sobre a função $f(x) = -x^2 - 4x + 6$, é correto afirmar:

- a) Possui concavidade voltada para cima
- b) Intercepta o eixo x em um único ponto
- c) Não intercepta o eixo x
- d) é uma reta
- e) Intercepta o eixo x em dois pontos