



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 21

Aprendendo a Achar o Valor Máximo e Mínimo de Uma Função de Segundo Grau

- 1) Calcule o valor máximo ou mínimo da função  $f(x) = -3x^2 + x + 2$ .
- 2) Calcule o valor máximo ou mínimo da função  $f(x) = x^2 - 2x + 4$ .
- 3) Calcule o valor máximo ou mínimo da função  $f(x) = x^2 + 5x$ .
- 4) Calcule o valor máximo ou mínimo da função  $f(x) = 4 - x^2$ .
- 5) Determine o conjunto imagem da função real  $f(x) = x^2 - 6x + 5$

Gabarito:

1)  $y_v = 25/12$

2)  $y_v = 3$

3)  $y_v = -25/4$

4)  $y_v = 4$

5)  $\text{Im} = \{ y \in \mathbb{R} / y \geq -4 \}$