

Avaliação de Matemática - Quarto Bimestre			Pontos Obtidos ↓
Data:	Total de questões 10	Total de pontos: 10	
Tuma:	Nome:	Duração: 1 hr	

Question:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Points:	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Score:											

Instruções

1. **Necessário todos os cálculos.**

2. **Questões de múltipla escolha sem cálculos serão desconsideradas.**

1. A expressão que define a função quadrática $f(x)$, cujo gráfico está esboçado é:

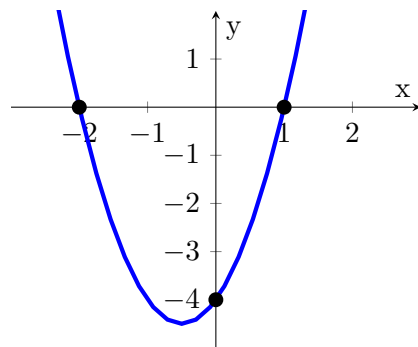
a) $f(x) = -2x^2 - 2x + 4$

b) $f(x) = x^2 + 2x - 4$

c) $f(x) = x^2 + x - 2$

d) $f(x) = 2x^2 + 2x - 4$

e) $f(x) = 2x^2 + 2x - 2$



2. Esboce o gráfico da função quadrática $f(x) = x^2 - 2x - 8$

3. Esboce o gráfico da função quadrática $f(x) = x^2 - 5x + 4$

4. Determine os zeros ou raízes da função $f(x) = x^2 - 2x - 3$

5. Determine os zeros ou raízes da função $f(x) = x^2 + 10x + 25$

6. Determine o vértice da função quadrática $f(x) = -10x^2 - 20x - 40$

7. Determine o vértice da função quadrática $f(x) = x^2 - 4x - 2$

8. Se $f(x) = -3x^2 + 2x - 5$, quanto vale $f(-2)$?

9. Se $f(x) = x^2 - 3x + 1$, quanto vale $f(2)$?

10. Se $f(x) = 2x^2 + 3x + 4$, quanto vale $f(-5)$?