

IFAM
Instituto Federal do Amazonas
Curso de Ensino Médio e Técnico

Dados de Identificação	
Professores:	Eduardo Palhares Júnior
Disciplina:	Matemática
Tema:	Resolução de Equações - Completar Quadrados e Bhaskara
Turma:	Projeto PartiuIF - CMDI (2025)

Avaliação sobre Completar Quadrados e Bhaskara

1. (1 ponto) Identifique os coeficientes a , b e c na equação do segundo grau $2x^2 - 3x - 5 = 0$.
2. (1 ponto) Calcule o valor do discriminante (Δ) para a equação $x^2 - 5x + 4 = 0$.
3. (1 ponto) Se o discriminante (Δ) de uma equação é igual a -10, quantas soluções reais essa equação possui? Justifique.
4. (1 ponto) Se o discriminante (Δ) de uma equação é igual a 25, quantas soluções reais essa equação possui? Justifique.
5. (1 ponto) Se o discriminante (Δ) de uma equação é igual a 0, quantas soluções reais essa equação possui? Justifique.
6. (1 ponto) Resolva a equação $x^2 - 4x + 3 = 0$ utilizando a Fórmula de Bhaskara.
7. (1 ponto) Resolva a equação $2x^2 + 5x - 3 = 0$ utilizando a Fórmula de Bhaskara.
8. (1 ponto) Para "completar o quadrado" da expressão $x^2 + 8x$, qual valor c deve ser incluído?
9. (1 ponto) Resolva a equação $x^2 + 6x = 7$ pelo método de completar quadrados.
10. (1 ponto) Qual o método é universal para resolver **qualquer** equação do segundo grau, Fatoração (Soma e Produto) ou Fórmula de Bhaskara? Justifique.

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:											

Boa Prova!!!