

IFAM
Instituto Federal do Amazonas
Curso de Ensino Médio e Técnico

Dados de Identificação	
Professores:	Eduardo Palhares Júnior
Disciplina:	Matemática
Tema:	Fatoração - Produtos Notáveis
Turma:	Projeto PartiuIF - CMDI (2025)

Avaliação sobre Fatoração - Produtos Notáveis

1. (1 ponto) Fatore a expressão $x^2 - 25$.
2. (1 ponto) Fatore a expressão $4x^2 - 9$.
3. (1 ponto) Fatore o trinômio $x^2 + 6x + 9$.
4. (1 ponto) Fatore o trinômio $y^2 - 10y + 25$.
5. (1 ponto) Fatore o trinômio $9x^2 + 12x + 4$.
6. (1 ponto) Fatore completamente a expressão $2x^2 - 50$.
7. (1 ponto) Fatore completamente a expressão $3x^2 + 6x + 3$.
8. (1 ponto) Qual deve ser " ζ " para que $x^2 + \zeta + 36$ seja um Trinômio Quadrado Perfeito?
9. (1 ponto) Qual das expressões abaixo **não** é uma Diferença de Dois Quadrados? Justifique.
 - a) $x^2 - 1$
 - b) $x^2 + 25$
 - c) $4x^2 - 9$
 - d) $y^2 - 100$
10. (1 ponto) Fatore a expressão $a^2 - 9b^2$.

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!!!