

IFAM  
Instituto Federal do Amazonas  
Curso de Ensino Médio e Técnico

Dados de Identificação	
Professores:	Eduardo Palhares Júnior
Disciplina:	Matemática
Tema:	Teorema de Pitágoras e Geometria Analítica
Turma:	Projeto PartiuIF - CMDI (2025)

## Avaliação sobre Teorema de Pitágoras e Geometria Analítica

- (1 ponto) Os catetos de um triângulo retângulo medem 3 cm e 4 cm. Calcule o comprimento da hipotenusa.
- (1 ponto) Em um triângulo retângulo, a hipotenusa mede 13 m e um dos catetos mede 5 m. Calcule o comprimento do outro cateto.
- (1 ponto) Uma escada de 5 metros de comprimento está apoiada em um muro. A base da escada (no chão) está a 3 metros da base do muro. Qual altura a escada alcança no muro?
- (1 ponto) Verifique se as medidas 5 cm, 12 cm e 13 cm podem formar um triângulo retângulo. Justifique sua resposta com cálculos.
- (1 ponto) Um triângulo isósceles possui lados iguais medindo 10 cm e a base medindo 12 cm. Calcule a altura desse triângulo em relação à base.
- (1 ponto) Calcule a distância entre os pontos A(1, 2) e B(4, 6) no plano cartesiano.
- (1 ponto) Calcule o Ponto Médio (PM) do segmento de reta com extremidades A(2, 1) e B(8, 5).
- (1 ponto) Calcule o Ponto Médio (PM) do segmento de reta com extremidades A(-3, 6) e B(3, 2).
- (1 ponto) Um retângulo tem um lado medindo 8 cm e sua diagonal mede 10 cm. Calcule o perímetro desse retângulo.
- (1 ponto) Qual é a distância entre o ponto P(3, 4) e a Origem (0, 0)?

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!!!**