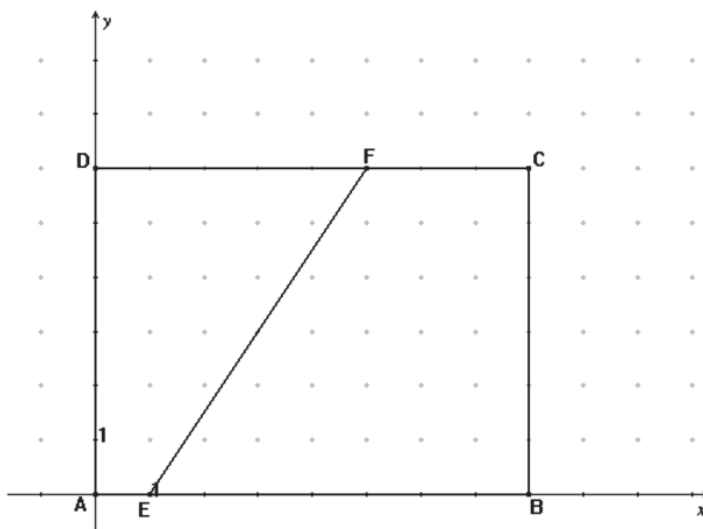


Nome: _____	Unidade: _____
Curso: _____	Sala: _____
Matricula: _____	Nota: _____

**QUESTÃO 1 (valor 100 pontos)**

Essa questão é constituída de dois itens:

A figura abaixo mostra um retângulo ABCD e um segmento EF. Considere A (0,0)



a) Determine a equação reduzida da reta EF ( Valor 25,0 pontos )

b) Determine a equação geral da diagonal BD do retângulo (Valor 25,0 pontos)

- c) Determine as coordenadas do ponto P de interseção desse segmento EF com a diagonal de inclinação positiva do retângulo. (Valor 25,0 pontos)



- d) Determine a razão entre a área do triângulo PAE e da circunferência de centro em P e tangente ao eixo das abscissas. (Valor 25,0 pontos)

