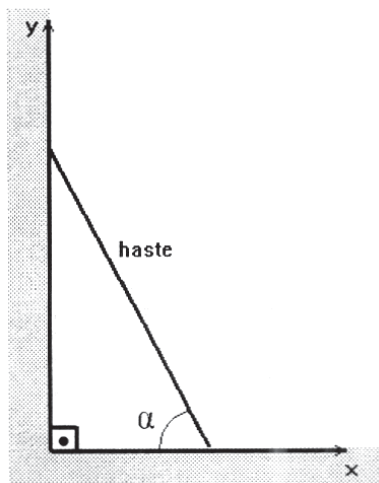


Nome: _____	Unidade: _____
Curso: _____	Sala: _____
Matricula: _____	Nota: _____

QUESTÃO 1 (valor 100 pontos)

Uma haste, de 4 m de comprimento, está deslizando numa parede, apoiada ao solo. Veja a ilustração abaixo.



a) Encontre as coordenadas (x, y) do ponto médio da haste, em função do ângulo α .

b) Determine o valor de α para o qual a diferença $y - x$, entre as coordenadas do ponto médio, seja igual a $\sqrt{2}$.

