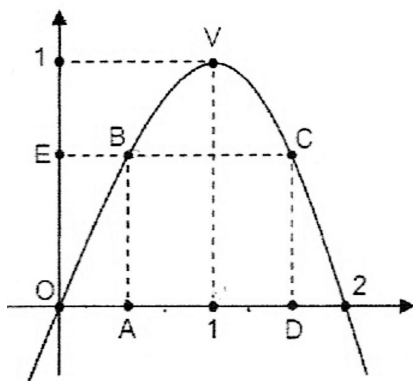


Nome: _____	Unidade: _____
Curso: _____	Sala: _____
Matrícula: _____	Nota: _____

QUESTÃO 1 (valor 100 pontos)

Considere $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a função quadrática definida por $f(x) = -x^2 + bx + c$, cujo gráfico passa por $V(1,1)$ e origem $O(0,0)$, conforme a figura.



a) Determine b e c

b) Sejam $(x_0, 0)$ as coordenadas do ponto A. Determine x_0 de forma que a área do triângulo OBE seja igual à área do retângulo ABCD e diferente de zero.

