Aluno: SILAS BERTHOLDO FERREIRA

Matrícula: 330444

Turma: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – 3º SEMESTRE

1)(1,0) Determine A \cap B, quando A = { x \in IR/ x < 3} e B = { x \in IR/ 1 < x < 4}.

$$A = \{..., -1, 0, 1, 2, 3\}$$
; $B = \{2, 3\}$;

$$A \cap B = \{2, 3\}$$

JUSTIFICATIVA: Pois é a intersecção entre eles, e intersecção é o que se repete em ambos os conjuntos interseccionados.

2)(1,0)Dada a função f: IR \implies IR definida por $f(x) = x^2 - 5x + 6$, calcule os valores reais de x para que se tenha f(x) = 0.

Para achar o f(x) = 0, basta igualar a equação a 0, da mesma forma se fosse f(x) = n, igualaria a equação a n.

Justificativas

- a) Para encontrar as raízes é necessário que Y = 0.
- b) Conforme as fórmulas foram escritas
- c) Desenhei o gráfico conforme encontrei as raízes e vértices, além de igualar X a 0

3)
$$x_1 = \frac{b}{2a}$$
 $y_2 = \frac{b}{4a}$
 $y_3 = \frac{b}{2a}$ $y_4 = \frac{b}{4a}$
 $y_5 = \frac{b}{2a}$ $y_5 = \frac{b}{2a}$

A fórmula representada por D(p) = -(2/3) + (95/3)

Confere, pois, conforme feito a demonstração no final, bate com o que foi passado na tabela de preços no exercício

$$(6) = 4(1) = a \times + 1$$

$$(6) = 3$$

$$(6) = 3$$

$$(6) = 3$$

$$(6) = 3$$

$$(7) = 3$$

$$(7) = 3$$

$$(7) = 3$$

$$(7) = 3$$

$$(8) = 3$$

$$(8) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$(9) = 3$$

$$($$

Encontrei que a raiz é o 2, conforme demonstra o gráfico e que quando X é 0, o Y é 3, conforme também está no gráfico.

Logo realizei as equações e cheguei ao seguinte resultado de A+B