

Lista de exercícios – Equações do 2º grau.

1) Identifique a, b e c nas funções quadráticas abaixo:

a) $x^2 - 5x + 6 = 0$

b) $-2x^2 + 8x - 8 = 0$

c) $x^2 = 4$

d) $x^2 - x = -(x + 15)$

2) Calcule um número inteiro tal que três vezes o quadrado desse número menos o dobro desse número seja igual a 40.

3) (4,0) Determine as raízes de cada uma das funções quadráticas:

a) $x^2 - 5x + 4 = 0$

b) $x^2 - 4x + 4 = 0$

c) $x^2 - 100 = 0$

d) $3x^2 - 6x = 0$

4) (1,0) (Mack-SP) Determine a para que a equação do 2º grau $ax^2 + x + 1 = 0$ admita duas raízes reais distintas.

5) (Vunesp) Dada a equação $x^2 + x - \sqrt{2} = 0$, calcule a soma dos inversos de suas raízes.

6) Resolva em \mathbb{R} as equações biquadradas:

$$x^4 - 5x^2 + 4 = 0$$