9° ANO

EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES

Q-1 Se m e n são as raízes da equação $x^2 - 4x + 1 = 0$, então $(m + 7)(n + 7)$ vale:

a) 49

b) 78

c) 57

d) 60

Q-2 Mateus queria obter uma equação de 2º grau cujas raízes fossem -2 e 3. Ele pode ter obtido a equação:

a) $x^2 + x + 1 = 0$

b) $x^2 + x - 6 = 0$

c) $(x + 2)(x - 3) = 0$

d) $(x + 2)(x + 3) = 0$

Q-3 As raízes de uma equação de 2º grau têm por soma $\frac{3}{4}$ e por produto $\frac{1}{8}$. Essa equação é:

a) $8x^2 - 6x + 1 = 0$

b) $8x^2 + 6x - 1 = 0$

c) $\frac{3}{4}x^2 - \frac{1}{8}x + 1 = 0$

d) $\frac{3}{4}x^2 + \frac{1}{8}x - 1 = 0$

Q-4 (Fuvest-SP) Sejam x_1 e x_2 as raízes da equação $10x^2 + 33x - 9 = 0$. O número inteiro mais próximo do número $5 \cdot x_1 \cdot x_2 + 2 \cdot (x_1 + x_2)$ é:

a) -33. b) -10. c) -7. d) 10. e) 33.