

EQUAÇÕES DO 2º GRAU PARTE 3

Q1) Considere a equação do segundo grau $x^2 - 2mx + 8 - m = 0$, na variável x . Em cada caso abaixo determine o valor de m sabendo que:

- a) 5 é raiz dessa equação.
- b) A soma das raízes da equação é igual a 8.
- c) O produto das raízes da equação é igual a 2.

Q2) Sejam α e β as raízes da equação do segundo grau $x^2 - 16x + 25 = 0$. Determine o valor de cada expressão abaixo:

- a) $\alpha + \beta$
- b) $\alpha \cdot \beta$
- c) $1/\alpha + 1/\beta$
- d) $\alpha^2\beta + \alpha\beta^2$

Q3) Os números reais p e q são as raízes da equação $15x^2 - 11x + 2 = 0$. Então o valor de $\frac{1}{p} + \frac{1}{q}$ é igual a:

- a) 4,5
- b) 5,0
- c) 5,5
- d) 6,0