

Raiz de uma equação do 2º Grau

1) Observe o diálogo entre Júlia e Dora.



Complete a resposta de Júlia para Dora.

2) Verifique, entre os números 2, -5, 9 e 10, quais são raízes da equação $x^2 - 11x + 18 = 0$

3) Verifique se o número 5 é raiz de cada equação a seguir:

a) $x^2 + 16x = 0$

b) $2x^2 - 10x = 0$

c) $3x^2 - 75 = 0$

d) $x^2 - 7x + 10 = 0$

4) Dois dos números -10 , $-\sqrt{10}$, $\sqrt{10}$, 10 são raízes da equação $x^2 - 10 = 0$. Quais são eles?

5) Calcule q de modo que -1 seja raiz da equação $(3q - 2).x^2 + (2q - 1).x + 5 = 0$.

6) Calcule o valor de:

a) p na equação $3x^2 - 14x + 2p = 0$ para que uma das raízes seja 4.

b) k na equação $(k - 3)^2 - (k + 4)x + 6 = 0$ para que uma das raízes seja 0.

21) Dada a equação literal de incógnita x :

$$2x^2 + (k - 4).x + (6k - 2) = 0$$

a) para que valor de k o número 0 é raiz?

b) para que valor de k o número 1 é raiz?

8) Se uma das raízes da equação $2x^2 - 3px + 40 = 0$ é 8, determine o valor de p .

9) Determinar o valor de m na equação $x^2 - 5x + m = 0$, sabendo que uma raiz é 3.

10) A equação literal de incógnita x :

<https://www.professormarcosgomes.com/>

canal no youtube: Mastermática com professor Marcos Gomes
(<https://www.youtube.com/channel/UCE0OmMfcZP7qENBeJxg0y-Q>)

Raiz de uma equação do 2º Grau

$(m + 1).x^2 + (m^2 + 1).x - 20 = 0$ admite a raiz -5.

Calcule o valor de m.