



MATEMÁTICA



aula

Equações Logarítmicas

Condição de existência

$$\log_b A$$

Resolvendo uma equação

Passo 1) Estabelecer as CE's.

Passo 2) Use as propriedades de logaritmo para chegar, se possível, às seguintes formas:

$$\log_b A = c$$

$$\log_b A = \log_b B$$

Passo 3) Verificar as “soluções” que satisfazem as CE's.

Exemplos

Resolva a equação $\log_3(x - 4) = 4$.

Exemplos

Resolva a equação $\log_3(x - 4) + \log_3(x + 2) = \log_3(3x + 6)$.

Exemplos

(UFScar-SP) Calcule os valores de x , tais que:

$$\log_2(8 + x - x^2) = 1 + \log_2(2x - 5).$$



MATEMÁTICA



aula

Equações Logarítmicas