



## Matemática Fácil

### Lista de Exercícios - Aula 4

#### O Que São as Equações Logarítmicas ?

- 1) Encontre o conjunto-verdade da equação  $\log_2 x^4 = 2$ .
- 2) Encontre o conjunto-verdade da equação  $\log_2 (2x + 3) = \log_2 (x^2)$ .
- 3) Encontre os conjuntos-verdade da equação  $\log (x^2 - 4x + 7) = \log (x - 3)$ .
- 4) Encontre os conjuntos-verdade da equação  $\log_{(x-1)} 4 = 2$ .
- 5) (FAAP-SP) O conjunto solução da equação logarítmica  $\log_4 (x^2 + x) = 1/2$  é:
  - a)  $\{-1, 2\}$
  - b)  $\{-2, 1\}$
  - c)  $\{-2\}$
  - d)  $\{1\}$
  - e)  $\emptyset$

Gabarito:

- 1)  $S = \{1\}$
- 2)  $S = \{-1, 3\}$
- 3)  $S = \emptyset$
- 4)  $S = \{3\}$
- 5) b