



## Matemática Fácil

### Lista de Exercícios - Aula 14

#### Como Resolver Uma

#### Inequação-Produto

1) Encontre o conjunto-solução da inequação-produto:

$$f(x) = (x + 5).(x - 3) < 0$$

2) Encontre o conjunto-solução da inequação-produto:

$$f(x) = x.(x - 3) \geq 0$$

3) Encontre o conjunto-solução da inequação-produto:

$$f(x) = (x - 2).(x + 4) > 0$$

4) Encontre o domínio da função real abaixo:

$$f(x) = \sqrt{2x(3x - 1)}$$

5) (MACK-SP) O conjunto solução da inequação-produto  $(x + 3).(x - 2) \leq 0$  é:

a)  $\{x \in \mathbb{R} / x \geq 3\}$ .

b)  $\{x \in \mathbb{R} / 2 \leq x \leq 3\}$ .

c)  $\{x \in \mathbb{R} / 2 \leq x \text{ ou } x \geq 3\}$

d)  $\{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x \leq 2\}$

e)  $\{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x \leq 3\}$

Gabarito:

1)  $S = \{x \in \mathbb{R} / -5 < x < 3\}$ .

2)  $S = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 0 \text{ ou } x \geq 3\}$

3)  $S = \{x \in \mathbb{R} / x < -4 \text{ ou } x > 2\}$

4)  $D = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 0 \text{ ou } x \geq 1/3\}$

5) d