

## Matemática Fácil

## <u>Lista de Exercícios - Aula 3</u> <u>Casos de Estudo para Domínio !!!</u>

- 1) Qual o domínio para as seguintes funções:
  - a) f(x) = 3x 1
  - b) f(x) = -4x + 3
  - c) f(x) = 9x onde -3 < x < -1
- 2) Qual o domínio para as seguintes funções:
  - a) f(x) = (12x 7)/(x 3)
  - b)

$$f(x) = \sqrt{4x - 8}$$

c)

$$f(x) = \sqrt[3]{5x - 15}$$

- 3) Analise as seguintes afirmações para domínio dos reais:
- I Numa divisão entre duas funções e que ambas têm variáveis "x", o domínio são todos os reais.
- II Funções dentro de raízes pares não têm restrições quanto ao domínio nos reais.
- III Funções dentro de raízes ímpares não têm restrições quanto ao domínio nos reais.

As afirmações verdadeiras são:

- a) apenas I
- b) apenas II
- c) apenas III
- d) I e II
- e) li e III
- 4) Qual o domínio da função  $f(x) = \frac{4x 1}{6x 2}$  ?
- 5) Qual o domínio da função  $f(x) = \frac{7x + 8}{12x + 3}$ ?

## Gabarito:

1) a) D = IR, b) D = IR, c) D = 
$$\{x \in IR / -3 < x < -1\}$$

2) a) D = { 
$$x \in IR / x \neq 3$$
}, b) D = {  $x \in IR / x \geq 2$  }, c) D = IR.

- 3) c
- 4) D =  $\{ x \in IR / x \neq 1/3 \}$
- 5)  $D = \{ x \in IR / x \neq -1/4 \}$