



Lista de Exercícios 37

(Inequação do Primeiro Grau)

ACESSE: <http://www.matematicario.com.br>

EXERCÍCIOS PROPOSTOS

1) Uerj 2016

Em um sistema de codificação, AB representa os algarismos do dia do nascimento de uma pessoa e CD os algarismos de seu mês de nascimento. Nesse sistema, a data trinta de julho, por exemplo, corresponderia a:

$$A = 3 \quad B = 0 \quad C = 0 \quad D = 7$$

Admita uma pessoa cuja data de nascimento obedeça à seguinte condição:

$$A + B + C + D = 20$$

O mês de nascimento dessa pessoa é:

- a) agosto
- b) setembro
- c) outubro
- d) novembro

2) G1 - cftmg 2015

No conjunto dos números reais, o conjunto solução da inequação $\frac{2x}{3} - \frac{5x-3}{4} > 1$ é o intervalo

- a) $] -\infty, -3[$
- b) $] -\infty, -\frac{3}{7}[$
- c) $] -\frac{3}{7}, \infty[$
- d) $] -3, \infty[$

3) G1 - cftmg 2014

O conjunto solução S, em \mathbb{R} , da inequação:

$$-4 \cdot (2x - 1) \cdot \left(\frac{x}{3} - 1\right) > 0 \text{ é}$$

- a) $S = \{x \in \mathbb{R} / 1 < x < 2\}$.
- b) $S = \{x \in \mathbb{R} / \frac{1}{2} < x < 3\}$.
- c) $S = \{x \in \mathbb{R} / x < 1 \text{ ou } x > 2\}$.
- d) $S = \{x \in \mathbb{R} / x < \frac{1}{2} \text{ ou } x > 3\}$.

4) Pucrj 2014

A soma das soluções da inequação $\frac{-x+3}{2x-1} > 0$ onde x pertence ao conjunto dos números naturais é:

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 8



5) G1 - ifsp 2013

O preço de venda de uma mercadoria é obtido através da expressão $5p - 7$, em que p é a quantidade de produtos vendidos. Já, o preço de custo para produzi-la é obtido através da expressão $2p + 11$, em que p é a quantidade de produtos produzidos. A quantidade mínima de itens produzidos e vendidos para que não se tenha prejuízo é

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.
- e) 8.