

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Tema: Equações do Primeiro Grau II

Prof.: Leonardo Santos

Data: 17 de março de 2014

Q1. Resolva as equações a seguir, em \mathbb{R} , e escreva seu conjunto-solução:

a) $3 + 2(x - 1) = -x + 10$

b) $5 - \{x - 3[1 - 4(x - 3)] + 2\} = 1 - x$

c) $2(x - 4) = 3 - 2(5 - x)$

d) $3(5 - x) - x(-2 - 3 + 6) = -x - 3(x - 5)$

e) $\frac{1 - x}{7} + \frac{x + 2}{5} - \frac{x + 8}{4} = 5 - x$

f) $3x - \frac{4 - x}{2} - 1 = 2(2x - 3) + x - 3$

g) $5 + 2(x - 1) - 3(1 - x) = 4 + 5(2x - 3)$

h) $\frac{3x}{2} + \frac{x - 1}{3} - 4 = 2x - \frac{2(4 - x)}{3}$

i) $\frac{x + 1}{2} - \frac{x + 2}{3} = \frac{3x}{2} - \frac{19}{2}$

j) $3[x + 1 - 2(x - 3)] = 4\{1 - [5x - 3(1 + x)]\}$

k) $\frac{2x - 1}{3} - \frac{x}{2} = 4 - \frac{3x + 1}{3}$

l) $\frac{4x}{3} - \{3 - [4 - 2x - (-5 + x)]\} = -\frac{1}{2} - [(x - 2)(-3) - 4(3 - x)]$

m) $3x + 5 = x - [-x - (x + 5)]$

n) $4x - 3[7 - (x + 1)] = 8x - (x + 1)$

o) $\frac{3x - 1}{4} - \frac{2(3 - x)}{4} = 5 \left[x - \frac{2x + 7(4x - 5)}{15} - \frac{11}{60} \right]$

p) $\frac{8x + 1}{3} - \frac{5 - 4x}{4} = -1 - \frac{4(3x - 2)}{3}$

q) $\frac{\frac{x+1}{2} + 1}{2} + 1 + \frac{2 - \frac{2-x}{3}}{3} = \frac{3x - 2}{9}$

GABARITO

Q1.

- a) $\{3\}$
- b) $\{\frac{41}{12}\}$
- c) \emptyset
- d) \mathbb{R}
- e) $\{8\}$
- f) $\{4\}$
- g) $\{\frac{11}{5}\}$
- h) $\{-2\}$
- i) $\{7\}$
- j) $\{-1\}$
- k) $\{\frac{24}{7}\}$
- l) $\{\frac{3}{4}\}$
- m) \mathbb{R}
- n) \emptyset
- o) $\{2\}$
- p) $\{\frac{31}{92}\}$
- q) $\{9\}$