

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Tema: Equações do Primeiro Grau IV

Prof.: Leonardo Santos

Data: 25 de fevereiro de 2015

Q1. Resolva as equações a seguir:

- 1) $1 - 3x = 7$
- 2) $x + 4 = 6 + 2x$
- 3) $5x + 1 = 4x$
- 4) $2(x + 2) = 3(4 + 2x)$
- 5) $x - 2 = 5x - 10$
- 6) $4x + 7 = x - 8$
- 7) $1 + 2x = 3 - 5x$
- 8) $5x - 1 = 2 - x$
- 9) $5 + x = -7 + 8x$
- 10) $7x + 1 = 5x - 7$
- 11) $5x - 91 = 4x - 77$
- 12) $5 + 3y = -1 + 4y$
- 13) $-15 - 11x = -9 - 3x$
- 14) $1 - 2y = 7y + 8$
- 15) $1045 - x = 729 - 3x$
- 16) $x + 1 + 2x = 1 - 3x$
- 17) $7 - x = x + 1 + 2x$
- 18) $3x + 7 = 2(x + 4) + 1$
- 19) $2(x + 1) = 3(2x + 1) - 7(x - 2)$
- 20) $5(2x - 1) + 7(2x + 3) = -3(x - 3)$
- 21) $3(x + 1) + 2(2x - 3) = 5(x - 1) + 8$
- 22) $3(x + 2) = 2(x - 7)$
- 23) $3(x + 2) - 1 = 2(x + 3) - 7$
- 24) $3(x + 1) + 2 = 5 + 2(x - 1)$
- 25) $5(2x + 7) - 1 = 4(x - 5) + 9$
- 26) $2(x - 1) + 3(x + 1) = 4(x + 2)$
- 27) $2(x + 1) + 5(x - 1) = 7$
- 28) $2(2x + 3) + 5(x + 1) = 8 - 3(x - 1)$
- 29) $11(x - 7) - 7(x + 1) = 11 - x$
- 30) $5(2x + 1) + 3 = 7(x + 3) - 11$
- 31) $1 + 7x - 3(1 - 2x) = (3 - 4x) \cdot 2 - 8(x + 9)$
- 32) $\frac{x+1}{3} + \frac{3x-1}{2} = \frac{2x+1}{4} - \frac{37}{12}$
- 33) $\frac{1}{2}(x - 2) + \frac{1}{3}(x + 4) = 0$
- 34) $\frac{x-1}{7} - \frac{x+3}{4} = 1$
- 35) $\frac{2x-3}{5} - \frac{11-x}{3} = \frac{29}{30}$
- 36) $\frac{1}{4}(x + 2) = \frac{1}{5}(2x - 1)$
- 37) $\frac{x-1}{2} + \frac{x+1}{3} = \frac{2x+3}{5}$
- 38) $\frac{7x+11}{12} - \frac{13x-5}{18} = 5 - \frac{17x-19}{30}$
- 39) $1 - \frac{x-1}{9} + \frac{1-21x}{4} = \frac{1-2x}{24} - \frac{7-13x}{16}$
- 40) $x + \frac{3}{5} = \frac{x+3}{5} - \frac{x-5}{3}$
- 41) $m + \frac{3m-9}{5} + \frac{5m-12}{3} = 4$
- 42) $\frac{1}{2}(b + 6) - \frac{1}{3}(3 - b) = \frac{1}{5}(2b + 7)$
- 43) $-\frac{1}{3}(m - 4) + \frac{2}{5}(2 - 3m) = \frac{2}{6}(-m - 9)$
- 44) $\frac{3a+2}{8} + \frac{a-2}{5} - \frac{1}{5} = \frac{6}{5}$
- 45) $\frac{m+1}{9} = \frac{2m+3}{3}$
- 46) $7 = 1 - 5(y - 11) + \frac{4}{7}$
- 47) $\frac{2x}{3} + \frac{1}{2} = \frac{3x}{2} + \frac{1}{6}$
- 48) $0,71a + 1,42 = 3,28 \cdot 1,9 + 0,31a$
- 49) $(1,3 + \frac{7}{10})x - (7,28 + \frac{272}{100})x = 0,2 \cdot 0,4 \cdot \frac{721}{100}$
- 50) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{7} \cdot (-x) = 0,14 \cdot \frac{100}{7} \cdot (-\frac{x}{2})$

GABARITO

Q1.

- 1) -2
- 2) -2
- 3) -1
- 4) -2
- 5) 2
- 6) $-\frac{1}{3}$
- 7) $\frac{2}{7}$
- 8) $\frac{1}{2}$
- 9) $\frac{12}{7}$
- 10) -4
- 11) 14
- 12) 6
- 13) $\frac{3}{2}$
- 14) $-\frac{3}{5}$
- 15) -158
- 16) 0
- 17) $\frac{3}{2}$
- 18) 2
- 19) 5
- 20) $-\frac{7}{27}$
- 21) $\frac{6}{7}$
- 22) -20
- 23) -6
- 24) -2
- 25) $-\frac{15}{2}$
- 26) 7
- 27) $\frac{10}{7}$
- 28) 0
- 29) $\frac{73}{5}$
- 30) $\frac{1}{2}$
- 31) $-\frac{64}{29}$
- 32) -2
- 33) $-\frac{2}{5}$
- 34) $-\frac{53}{3}$
- 35) $\frac{157}{22}$
- 36) $\frac{14}{3}$
- 37) $\frac{23}{13}$
- 38) $\frac{904}{77}$
- 39) $\frac{253}{877}$
- 40) $\frac{25}{17}$
- 41) $\frac{267}{49}$
- 42) $-\frac{18}{13}$
- 43) $\frac{77}{18}$
- 44) $\frac{62}{23}$
- 45) $-\frac{8}{5}$
- 46) $\frac{347}{35}$
- 47) $\frac{2}{5}$
- 48) $12, 03$
- 49) $-0, 0721$
- 50) 0