

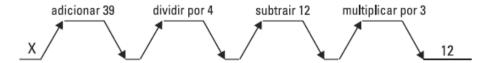
Lista de Exercício 2

CCR - Matemática C - turma extra

Docente: Tainara Volan

Nome:	_ Data:	

- 1. Dada a equação $\frac{x-1}{4} + \frac{3x-7}{6} = \frac{2x-3}{3}$, podemos afirmar que:
 - a) A solução é um número par;
 - b) O quadrado da solução é 10;
 - c) A solução é um número negativo;
 - d) A solução é um número primo;
 - e) A solução é divisível por 10.
- 2. No esquema seguinte têm-se indicadas as operações que devem ser sucessivamente efetuadas, a partir de um número X, a fim de obter-se como resultado final o número 12.



É verdade que o número X é

- a) Primo
- b) Par
- c) Divisível por 3
- d) Múltiplo de 7
- e) Quadrado perfeito
- 3. Para que valor de m as equações: x 2(1 x) = 2x 3 e mx = 2, são equivalentes?
 - a) 1
 - b) -1
 - c) 2
 - d) -2
 - e) 0
- 4. Se $\frac{2x}{5} + \frac{15x-1}{20} = 1$, então o valor de 3x + 1 é:
 - a) '

CAMPUS CHAPECÓ

- b) $\frac{84}{23}$
- c) 3
- d) 4
- e) 5
- 5. Resolva

a)
$$6(x-3) - 9(x-5) = x-1$$

b) $\frac{4}{3+x} + \frac{2}{6+2x} = \frac{5}{2}$

b)
$$\frac{4}{3+x} + \frac{2}{6+2x} = \frac{5}{2}$$

- 6. A solução da equação $\frac{3x+5}{2} \frac{2x-9}{3} = 8$ é também a solução de:
 - a) 3x = -15
 - b) 3x = 3
 - c) 3x = 9
 - d) 3x = 15
 - e) 3x = 12
- 7. Calcular em Z (conjunto dos números inteiros relativos), o conjunto verdade da equação $\frac{3x-1}{4} + \frac{2x-3}{3} = \frac{3x+10}{6}$

 - b) {34}
 - c) Ø
 - d) {-4}
 - e) {1}
- 8. Resolvendo a equação 2(x-1) = 3(2-x), encontra-se o valor de x:
- a) $\{0,1\}$
- b) {0,2}
- c) $\{0,25\}$
- d) {0,4}
- e) $\{0,5\}$
- 9. Para cada inequação, verifique se os valores de x apresentados são soluções.

a)
$$2x-3 < 7$$

$$b)3x-4 \ge 5$$

$$c) -1 < 4x - 1 \le 11$$

$$x = 0, \ x = 5, x = 6$$

$$x = 0, \ x = 3, x = 4$$

$$x = 1, x = 0, x = 2$$



- 10. Resolva as inequações a seguir:
 - a) 4x + 5 > 2x 3
 - b) $5(x+3) 2(x+1) \le 2x + 3$
 - c) $3(x+1)-2 \ge 5(x-1)-3(2x-1)$
 - d) -2 < 3x 1 < 4
 - e) -3 < 3x 2 < x
 - f) x + 1 > x + 2
- 11. Resolva as equações modulares:
 - a) |x-1| = 4
 - b) |x| = 2
 - c) |x-1| = |x-4|
 - d) |2x-1|=1
 - e) |x| = 4x+1
- 12. Resolva as inequações modulares e identifique os intervalos na reta:
 - a) $|x| \leq 2$
 - b) $|x| \ge 2$
 - c) |x 1| < 4
 - d) $|5x + 4| \ge 4$