

Aluno(a):

Nº

Ano/Série:1SM

Professor(a): Adriano Costa

Data:14 e 15/04/2020

Nota:

### ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Assunto: Inequações

1. (Pucrj 2017) Assinale a menor solução inteira da inequação  $4x - 10 > 2$ .

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 12
- e) 60

2. (Pucrj 2016) Considere a inequação  $\frac{x+1}{-x-5} \leq 0$ , com  $x \in \mathbb{R}$ .

Qual é o conjunto solução da inequação?

- a)  $(-\infty, 1] \cup [5, \infty)$
- b)  $(-\infty, -5) \cup [-1, \infty)$
- c)  $[0, \infty)$
- d)  $[-5, \infty)$
- e)  $(-1, \infty)$

3. (G1 - ifce 2016) A desigualdade  $\frac{x^2 - 4x + 3}{x^2 - 7x + 10} > 0$  se verifica para todos os números reais  $x$  tais que

- a)  $-1 < x$  ou  $-3 < x < -2$  ou  $x < -5$ .
- b)  $x < 1$  ou  $2 < x < 3$  ou  $x > 5$ .
- c)  $1 < x < 2$  ou  $3 < x < 5$ .
- d)  $x > 1$  ou  $2 < x < 5$ .
- e)  $1 < x < 3$  ou  $2 < x < 5$ .

4. (Pucrj 2015) A soma dos valores inteiros que satisfazem a desigualdade  $x^2 + 6x \leq -8$  é:

- a) -9
- b) -6
- c) 0
- d) 4
- e) 9