

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

10/11

Lista de exercícios n° 33.

1. Resolva em IR as seguintes inequações usando o processo que julgar mais conveniente:

a) $3x - 4 \geq 0$

b) $8 - 2x < 0$

c) $3 - 4x > x - 7$

a) $S = \{x \in \mathbb{R}/x \geq 4/3\}$ b) $S = \{x \in \mathbb{R}/x > 4\}$ c) $S = \{x \in \mathbb{R}/x < 2\}$

2. Qual é o conjunto solução da inequação do 1º grau $\frac{x}{4} - \frac{3(x-1)}{10} \leq 1$?

$S = \{x \in \mathbb{R}/x \geq -14\}$.

3. Resolva as seguintes inequações do 2º grau em IR:

a) $x^2 - 3x + 2 < 0$

b) $-x^2 + 9 \geq 0$

c) $2x^2 - 2x + 5 > 0$

a) $S = \{x \in \mathbb{R}/ 1 < x < 2\}$. b) $S = \{x \in \mathbb{R}/ -3 \leq x \leq 3\}$. c) Não tem raízes reais.

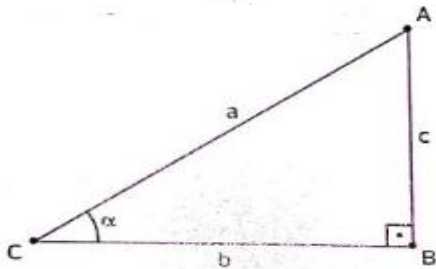
4. Qual o valor das inequações do 2º grau em IR:

a) $3x^2 - 10x + 7 < 0$

b) $-4x^2 + 9 \geq 0$

a) $S = \{x \in \mathbb{R}/ 1 < x < 7/3\}$. b) $S = \{x \in \mathbb{R}/ -3/2 \leq x \leq 3/2\}$.

5. Considere o triângulo retângulo abaixo, $a = 5$ cm e $b = 4$ cm.



a) Calcule a tangente do ângulo α .

b) Agora responda: α é maior do que, menor do que ou igual a 45° ?

a) $3/4$ b) menor, pois $3/4 < 1$.

6. Determine um valor aproximado para o comprimento de uma circunferência cujo diâmetro mede 10 cm.

$C = 31,4$ cm.

7. Se uma pessoa der 4 voltas completas em torno de um canteiro circular de 1,5 m de raio, quanto essa pessoa percorrerá?

37,68 m.

8. O diâmetro de uma circunferência é 70 cm. Qual é o comprimento dessa circunferência?

O comprimento é 219,8 cm.