

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

02/06

Lista de exercícios nº 17.

- O preço de um ventilador é igual ao dobro do preço de um liquidificador. Indique por x o preço do liquidificador; logo, o preço do ventilador será indicado por $2x$. nessas condições, **escreva** uma inequação que represente cada uma das seguintes situações:
 - Os dois juntos custam mais de 240 reais
 - Se o liquidificador custasse mais 60 reais a mais, seu preço seria maior que o preço do ventilador.
 - Se eu comprar três liquidificadores e um ventilador, gastarei menos de 1 000 reais.
- Determine** o conjunto solução S das inequações do 1º grau com uma incógnita, sendo $U = \mathbb{Q}$.
 - $2x + 20 > 16 + 4x$
 - $2(x + 6) - 4(x - 2) < -7x$
- Resolva** a inequação $x^2 - 3x + 2 < 0$ e **determine** os valores reais de x para os quais a função dada assumam valores negativos.
- Calcule** a inequação $2x^2 - 2x + 5 > 0$ em $\mathbb{R}$.
- Qual** o conjunto solução da inequação fracionária a seguir?
$$\frac{x}{4} + 2 > \frac{x - 3}{2}$$
- Em um triângulo retângulo, um dos ângulos agudos mede 30° . O cateto oposto a esse ângulo mede 5 cm e a hipotenusa mede 10 cm. **Calcule** o seno desse ângulo.
- Observe** um triângulo retângulo em que:
 - o cateto adjacente mede 8 cm;
 - a hipotenusa mede 10 cm.**Determine** o cosseno do ângulo formado entre o cateto adjacente e a hipotenusa.
- Em um triângulo retângulo, o cateto oposto mede 12 cm e o cateto adjacente mede 9 cm. **Calcule** a tangente do ângulo agudo correspondente.
- Marque** a alternativa correta:
No triângulo retângulo, a tangente de um ângulo é calculada por:
 - cateto adjacente/hipotenusa ()
 - cateto oposto/hipotenusa ()
 - cateto oposto/cateto adjacente ()
 - hipotenusa/cateto oposto ()