

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

09/06

Lista de exercícios nº 18.

1. **Determine** as raízes da função $f(x) = x^2 - 5x + 6$.

As raízes dessa função são:

- a) 1 e 6 ()
- b) 2 e 3 ()
- c) -2 e -3 ()
- d) 0 e 6 ()

2. A função $f(x) = x^2 - 4x + 3$, **possui raízes**:

- a) 1 e 3 ()
- b) 2 e 2 ()
- c) -1 e -3 ()
- d) 1 e 4 ()

3. Considere a função $f(x) = x^2 - 6x + 5$

Qual é o valor mínimo dessa função?

- a) -4 ()
- b) -5 ()
- c) 4 ()
- d) 5 ()

4. A função $f(x) = -x^2 + 8x - 12$, possui um **valor máximo**. Esse valor é:

- a) 2 ()
- b) 4 ()
- c) 6 ()
- d) 16 ()

5. Em um triângulo retângulo, em relação a um ângulo agudo qualquer, **o lado oposto é**:

- a) O lado que forma o ângulo reto. ()
- b) O maior lado do triângulo. ()
- c) O lado que está em frente ao ângulo considerado. ()
- d) O lado que está ao lado do ângulo considerado. ()

6. A razão entre o cateto oposto e a **hipotenusa** recebe o nome de:

- a) Cosseno ()
- b) Tangente ()
- c) Seno ()
- d) Mediana ()

7. **Observe** as definições das razões trigonométricas e **assinale a alternativa correta**.

- a) $\text{sen} = \frac{\text{cateto adjacente}}{\text{hipotenusa}}$ ()
- b) $\text{cos} = \frac{\text{cateto oposto}}{\text{hipotenusa}}$ ()
- c) $\text{tg} = \frac{\text{hipotenusa}}{\text{cateto oposto}}$ ()
- d) $\text{tg} = \frac{\text{cateto oposto}}{\text{cateto adjacente}}$ ()

8. Em um triângulo retângulo, em relação ao ângulo θ , o cateto oposto mede 6 cm e o cateto adjacente mede 8 cm. **Qual é a tangente** desse ângulo?

a) $\frac{6}{8}$ ()

b) $\frac{8}{6}$ ()

c) $\frac{6}{10}$ ()

d) $\frac{8}{10}$ ()