

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

Turma

Data

31/03

Lista de exercícios nº 09.

1. **Escreva** na forma normal ($ax^2 + bx + c = 0$, onde $a \neq 0$) cada uma das seguintes equações do 2º grau, e **registre** se a equação encontrada é completa ou incompleta.

a) $5x^2 + 7x = 3x^2 + 2x$

b) $(2x - 3)(x + 4) - 8x = 10$

2. **Determine**, no conjunto IR, o conjunto solução de cada uma das seguintes equações de 2º grau.

a) $x^2 - 10x = 0$

b) $2x^2 - 7x = 0$

c) $x^2 + 8x = 0$

d) $-11x^2 + 11x = 0$

3. **Resolva** no conjunto IR, cada uma das seguintes equações de 2º grau.

a) $x^2 - 64 = 0$

b) $9x^2 - 4 = 0$

c) $-7x^2 + 28 = 0$

d) $x^2 + 16 = 0$

4. **Observe** as afirmações sobre o triângulo retângulo e **responda**:

a) O que caracteriza um triângulo retângulo?

b) Em um triângulo retângulo, como são chamados os lados?

c) Qual é o maior lado de um triângulo retângulo e por quê?

5. **Observe** as descrições abaixo e **responda**:

Um triângulo possui um ângulo de 90° , um lado maior oposto a esse ângulo e dois lados menores que o formam.

a) Como esse triângulo é classificado?

b) Como são chamados os dois lados menores?

c) Como se chama o lado oposto ao ângulo de 90° ?

6. **Analise** as afirmações sobre triângulos retângulos e **marque** a alternativa correta:

A) Todo triângulo retângulo possui três ângulos iguais. ()

B) O triângulo retângulo possui um ângulo maior que 90° . ()

C) O triângulo retângulo possui um ângulo de exatamente 90° . ()

D) A hipotenusa é sempre o menor lado do triângulo retângulo. ()