

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

9º

Turma

Data

29 e 30/MAI

Lista de exercícios nº 16

- O lado de um triângulo equilátero mede 12 cm. Calcule a medida da altura desse triângulo. R.: $6\sqrt{3}$ cm
- As dimensões de um retângulo são expressas por $(x + 1)$ e $(x - 2)$. Sabendo que a área dele é 18 cm^2 , determine a medida de sua diagonal. R.: $3\sqrt{5}$ cm
- A medida do lado de um quadrado é igual à medida da altura de um triângulo equilátero que tem 12 cm de perímetro. Calcule a medida da diagonal do quadrado. R.: $2\sqrt{6}$ cm
- A área do triângulo RST é 36 cm^2 . Determine o produto da medida da hipotenusa pela medida da altura referente à hipotenusa. R.: 72 cm
- O lado de um triângulo equilátero tem a mesma medida que a diagonal de um quadrado com 25 cm de lado. Calcule a medida da altura desse triângulo. R.: $\frac{25\sqrt{6}}{2}$ cm.
- Um losango tem 60 cm de perímetro. Sabendo que a diagonal maior desse losango mede 26 cm, calcule a medida da diagonal menor. R.: $4\sqrt{14}$ cm.
- Resolva as equações do 2º grau em R:
 - $x^2 - 7x + 10 = 0$
 - $x^2 - 6x + 9 = 0$
 - $6x^2 + 5x + 1 = 0$
 - $3x^2 - 21x + 18 = 0$
 - $x^2 - x - 1 = 0$
- Escreva as equações do 2º grau na forma reduzida e, em seguida, encontre suas raízes.
 - $(x + 1)^2 = 7 + x$
 - $x^2 + (x + 1)^2 = 25$
 - $(3x + 1)^2 + (x - 2) \cdot (x + 1) = -1$
 - $(x + 1) \cdot (x - 2) = 6$
 - $(x - 2)^2 - x = 1$