

**EEEF NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO** – Campina Grande/PB

**Disciplina:** Matemática

**Professor:** Ilton Bruno

**Turma:** 9º ano

**Aluno(a):** \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_\_

**Atividade Avaliativa**

(Equações do 2º grau)

1. Observe a equação a seguir e responda às questões:

$$-3m^2 - 26m + 9 = 0$$

- Qual é a incógnita dessa equação?
  - Qual é o grau dessa equação?
  - Quais são os valores dos coeficientes dessa equação?
  - Quais são as raízes dessa equação?
2. Um terreno retangular tem  $1000 \text{ m}^2$  de área e o comprimento é o quádruplo da largura. Calcule as dimensões, aproximadas com duas ordens decimais, desse terreno.

3. Indique os coeficientes das seguintes equações:

a.  $3x^2 - 9x - 21 = 0$

b.  $9x^2 - 6x + 1 = 0$

c.  $-4x^2 + 8x - 4 = 0$

d.  $-x^2 + 7x - 10 = 0$

e.  $\frac{5}{3}x^2 + \frac{10}{3}x = -\frac{15}{9}$

4. Dê as equações, em cada item, representadas pelos coeficientes:

a.  $a = 2$ ;  $b = -4$  e  $c = -1$

b.  $a = -\frac{4}{3}$ ;  $b = -5$  e  $c = 0$

c.  $a = 7$ ;  $b = 0$  e  $c = 5$

d.  $a = 5$ ;  $b = 0$  e  $c = 0$

5. Resolva as seguintes equações:

a.  $x^2 - 6x + 9 = 0$

b.  $2x^2 + x - 1 = 0$

Desafios:

- Um terreno retangular possui  $300m^2$  de área, sendo um de seus lados 5m maior que o outro. Nesse terreno, não será construído apenas no lado que está voltado para a rua. Quantos metros de comprimento terá o muro construído nesse terreno?



- O quadrado de um número menos nove vezes esse número é igual a menos 18. Qual é esse número?