



PREFEITURA DE SÃO LUÍS
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - SEMED
UEB. PROF. RONALD DA SILVA CARVALHO – ANEXO II, TERCEIRO MILÊNIO.



Atividade Diagnóstica

Componente curricular: Matemática

Professor (a): Wilson

Nome: _____

TURMA: 100, 101 e 102

EQUAÇÕES DO 1º GRAU

01- Determine os valores de X:

- a) $X + 1 = 10$
- b) $2X - 4 = 3 - 6X$
- c) $2X + 10 = 20$
- d) $2(X + 1) = X + 10$

02- Um avião percorre 2 700 km em quatro horas. Em uma hora e 20 minutos de voo, quanto percorrerá?

03- O triplo da altura de Joana e mais 15cm dá 441cm. Qual a altura de Joana?

04- Somando-se 489 à metade de um número, obtemos o dobro dele. Qual é esse número?

05- Um número mais a sua metade é igual a 150. Qual é esse número?

EQUAÇÕES DO 2º GRAU

1)Quais das equações abaixo são do 2º grau?

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| () $x - 5x + 6 = 0$ | () $2x^3 - 8x^2 - 2 = 0$ |
| () $x^2 - 7x + 10 = 0$ | () $4x^2 - 1 = 0$ |
| () $0x^2 + 4x - 3 = 0$ | () $x^2 - 7x$ |

2) Classifique as equações do 2º grau em completas ou incompletas e determine os coeficientes a, b, c. Em seguida calcule as suas raízes:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a) $x^2 - 7x + 10 = 0$ | d) $x^2 - 16 = 0$ |
| b) $4x^2 - 4x + 1 = 0$ | e) $x^2 + 0x + 0 = 0$ |
| c) $-x^2 - 7x = 0$ | |