

Tipo de Instrumento: **Exercícios no caderno**

Professor:

Turma:

(3ª Atividade Domiciliar de Matemática)Ernani Nagy de Moraes**1º EM**

Função do Primeiro Grau – 1º trimestre

Instruções:

1. Esta é a **3ª Atividade Domiciliar de Matemática para o 1º ano do Ensino Médio**. Você poderá consultar seu caderno, que contém exemplos sobre “Funções do Primeiro Grau”.
2. Você poderá imprimir as folhas, resolver os exercícios e colar no caderno. Ou, simplesmente, numerar os exercícios e resolvê-los diretamente no caderno.
3. Faça a lápis, com capricho e de forma organizada, com letras e números legíveis.
4. Faça essa atividade nos momentos em que você teria aula de Matemática. Ela deve estar **pronta até 10/04. Preferencialmente, fotografe a resolução e envie no e-mail matematica.temporario@gmail.com, juntamente com a 2ª Atividade.**

Bom trabalho! Prof. Ernani.**Os exercícios 1 e 2 estão na Atividade Domiciliar 2. Fotografe-os, também, para enviar.**

3. Considere que $f(x) = ax + b$ ($a \neq 0$) é a forma geral de uma função do primeiro grau. Lembre-se que seu *coeficiente angular* é o termo **a**, e que o *coeficiente linear* é **b**.

Sabendo disso, ao lado de cada uma das funções do primeiro grau abaixo, descreva seus coeficientes:

a) $f(x) = 4x$ Coef. Angular: _____ Coef. Linear: _____

b) $g(x) = -2x + 2$ Coef. Angular: _____ Coef. Linear: _____

c) $i(x) = -2x$ Coef. Angular: _____ Coef. Linear: _____

d) $h(x) = x - 5$ Coef. Angular: _____ Coef. Linear: _____

e) $m(x) = 10 + 2x$ Coef. Angular: _____ Coef. Linear: _____

f) $n(x) = 8 - 0,5x$ Coef. Angular: _____ Coef. Linear: _____

4. Verifique se as funções abaixo são do primeiro grau. Se forem, descreva os valores dos coeficientes **a** e **b**:

a) $f(x) = 6(2x + 9) - 10(x + 4)$

b) $g(x) = -9(x + 3) + x(x + 5)$

5. A tabela abaixo indica o deslocamento de um móvel num dado intervalo de tempo:

Intervalo de tempo (em segundos)	Deslocamento (em centímetros)
0	0
1	3
2	6
3	9
4	12
5	15
6	18
7	21
8	24
9	27
10	30

Observando a tabela, responda:

- Qual é o deslocamento do móvel num intervalo de 4 segundos?
- Qual é o intervalo de tempo correspondente a um deslocamento de 21 cm?
- O deslocamento é uma função do intervalo de tempo?
- Qual é o deslocamento d num intervalo de tempo t ? (Suponha a velocidade do móvel constante.)

6. A tabela relaciona o tempo gasto por um funcionário de uma empresa para digitar um certo número de páginas de um relatório:

Número de páginas	Tempo (em minutos)
1	15
2	30
3	45
4	60

- O tempo (t) de serviço é função do número de páginas digitadas (n)? Encontre a lei que relaciona t e n .
- Em quanto tempo serão digitadas 20 páginas?
- Se o funcionário trabalhar 8 horas, será possível concluir um trabalho de digitação de 35 páginas? Explique.

Respostas:

5.
a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

6.
a) _____

b) _____

c) _____