

DEPENDÊNCIA

MATEMÁTICA 1

Conteúdos da 1ª Série – 1º/2º Bimestre 2021 – Trabalho de Dependência					
Nome: N.::					
Turma: Professor(a): Thiago Henrique da Silva Lemos Resultado / Rubrica					
Data:/ 2021 Valor Total 5,0 pontos					
Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara					
★ Desenvolva seu trabalho apenas com <u>caneta</u> azul ou preta. ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho. ★ Fique atento ao prazo de entrega. ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo. ★ Não utilize corretivos (liquid paper). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.					
AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.					
 Seja a função f : D → R dada pela lei de formação f(x) = 5x +2, de domínio D = {-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4}. Determine o conjunto imagem dessa função. 					
2) Determine a função afim $f(x) = ax + b$, sabendo que $f(1) = 5$ e $f(-3) = -7$.					



3)	partes: uma parte quilômetros rodac	oor uma corrida de táxi depende da distância perco e fixa, denominada bandeirada e uma parte variáve dos. Suponha que a bandeirada esteja custando R o por uma corrida em que o táxi rodou 10 km?	el que depende do número d de			
4)	4) Dada a função $f: R \to R$ por $f(x) = x^2 + 2x$, determine o valor de $f(2) + f(3) - f(1)$.					
5)	 A figura abaixo representa o boleto de cobrança da mensalidade de uma escola referente ao mês de junho de 2008. 					
		Banco S.A.				
		Pagável em qualquer agência bancária até a data de vencimento	30/06/2008			
		Cedente Escola de Ensino Médio	Agêndialod, cedente			
		Data documento 02/06/2008 Use de bence	Noseo número			
		Instruções	(*) Valor documento R\$ 500,00 (i) Descontos			
		Observação: no caso de pagamento em atraso, cobrar multa de R\$ 10,00 mais 40 centavos por dia de atraso.	(-) Outras deduções			
		de 119 10,00 mais 40 centaros por del de altaso.	(+) MoraMulta			
			(+) Outros ecrésiónos (+) Visior Cobrado			
T	M(-)		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
		em reais, da mensalidade a ser paga, e x é o nún r do boleto para pagamento com atraso, e calcule				
	dias de atraso.					

6) Seja a função $f: R \to R$ definida por $f(x) = 4x - 3$. Se f^{-1} é a função inversa de f, então $f^{-1}(5)$ é :
7) Seja $f(x) = x^2 + 2x + 1$ e $g(x) = -2x - 1$, determine a lei que define $f[g(x)]$ e $g[f(x)]$.
8) Sejam $f \in g$ funções reais tais que $f[g(x)] = -10x - 13$ e $g(x) = 2x + 3$. Determine qual é a lei que define $f(x)$.



9) Por mês, certa família tem uma renda de r reais, e o total de seus gastos mensais e dado pela função g(r) = 0,7r + 100. Qual foi a renda dessa família em um mês que os gastos atingiram R\$ 3 600,00?			
10) No gráfico abaixo da função $f(x) = ax + b$ que passa pelos pontos (- 1, 3) e (1, 7). Os valores de a e b na função f (x) é:			
y			
$\int_{-1}^{-1} 1 $ \times			