

CENTRO EDUCACIONAL DELTA LTDA. "COLÉGIO DELTA"



Processo n.º 1561/2108/97 – DE/RSA Portaria D.E. de 24/11 publ. No D.O. de 05/12/97 CNPJ 02.018.886/0001-26

Nome:			n°	Peso: 2,0 Nota:
Disciplina: Matemática A	Profa: Nayara	Data:	1° EM	
TRABALI	HO DE RECUPE	CRAÇÃO − 1°	SEMESTRE/2025	
Conteúdo: Funções, Funçõ	es Compostas e F	unção inversa.		
Orientações : As questões on número da questão e a resposer apresentada a lápis).		•	_	
1) Os sistemas de cobrança distintos. A empresa A cobra mais R\$ 2,05 por dia que a habilitação mensal e R\$ 1,9 e adquiriu o plano pelas dua valor pago para cada empre	a uma quantia fixa pessoa utilizar o se 0 por dia utilizado i as empresas, utiliza	de R\$ 5,45 pela erviço no mês. <i>l</i> no mês. Uma pe	a habilitação mensal do A empresa B cobra R\$ 8 essoa resolveu testar es	serviço e 3,60 pela sses serviços
a) R\$ 3,15. b)	R\$ 3,00.	c) R\$ 1,05.	d) R\$ 0,30.	e) R\$ 0,15.
2) Uma empresa de telefoni R\$80,00 e tem direito a uma franquia custa R\$ 0,10.	-	-		
a) Quanto pagará uma pess	soa com esse pland	que utilizar 15	0 minutos no mês?	
b) Quanto pagará uma pess	oa com esse pland	o que utilizar 32	20 minutos no mês?	
c) Construa o gráfico dessa	função.			
d) Qual o valor y, em reais,	que essa pessoa ir	á pagar se utili:	zar x minutos no mês?	
3) João e Pedro alugaram o João alugou o carro na loca quilômetro percorrido. Pedro	dora Arquimedes,	que cobra R\$ 8	30,00 a diária, mais R\$ 0),70 por

0,90 por quilômetro percorrido. Ao final do dia, João e Pedro pagaram o mesmo valor total pela locação e percorreram a mesma distância. Quantos quilômetros cada um percorreu e quanto

a) 150 km e R\$ 185,00

pagaram?

- b) 180 km e R\$ 206,00
- c) 160 km e R\$ 192,00

- d) 190 km e R\$ 213,00
- e) 170 km e R\$ 199,00
- 4) Na tabela abaixo temos a quantidade de ovos (em dúzias) e o seu respectivo preço.

Quantidade (em dúzia)	Preço (em R\$)
1	1,20
2	2,40
3	3,60
4	4,80
:	
×	1,20.x

Responda o que se pede:

- a) O preço a ser pago está em função da quantidade de ovos comprados?
- b) O que depende do quê?
- c) Qual é a variável dependente?
- d) Qual é a variável independente?
- e) Qual é a regra (fórmula) que associa a quantidade de dúzias com o preço a pagar?
- f) Qual é o preço de 9 dúzias de ovos?
- 5) Para cada uma das funções abaixo, determine o seu domínio.

a)
$$f(x) = \frac{5x+3}{x-16}$$

b)
$$f(x) = \sqrt{5 - 3x}$$

c)
$$f(x) = \sqrt{x-4} + \frac{1}{\sqrt{x-2}}$$

6) Determine a função inversa de cada função:

a)
$$y = x - 3$$

b) y =
$$\frac{x+2}{4}$$

c)
$$y = \frac{3x-2}{4x-3}$$

d) y =
$$\frac{x+5}{2x-3}$$

- 7) Sejam f(g(x)) = 5 x 2 e f(x) = 5 x + 4, calcule g(x).
- 8) Duas funções, f e g, são tais que f(x)=3x-1 e f[g(x)]=2-6x. Nessas condições, calcule o valor de g(-1).