

Desafio 9: Função de 1º Grau

Nível Básico: #D9

Orientações

1. Leia com atenção cada exemplo.
2. Responda **duas questões em cada exemplo**:
 - Marque a alternativa correta.
 - Calcule e escreva a resposta solicitada no campo aberto.
3. Quando necessário, use o espaço para rascunho/cálculo.
4. Mostre organização nos cálculos e atenção às informações do enunciado.

EXEMPLO 1 — Descobrindo a Regra

A máquina transforma a entrada x na saída $f(x)$ conforme a tabela:

x	$f(x)$
1	5
2	8
3	11
4	14

Observe a variação entre os valores e responda:

1) Qual é a lei da função?

() $f(x) = 2x + 3$

() $f(x) = 3x + 2$

() $f(x) = 3x + 1$

2) Qual é o valor de $f(10)$?

EXEMPLO 2 — Corrida de Aplicativo

Uma corrida por aplicativo cobra:



- Taxa fixa de R\$ 5,00
- Mais R\$ 2,00 por quilômetro rodado

Se x representa a quantidade de quilômetros percorridos:

1) Qual é a função que representa o valor pago?

() $C(x) = 5x + 2$

() $C(x) = 2x + 5$

() $C(x) = 2x - 5$

2) Quanto custará uma corrida de 8 km?

EXEMPLO 3 — Tipo de função

Considere a função:

$$f(x) = 4x - 1$$

1) Essa função é:

() Crescente

() Decrescente

2) Qual é o valor de $f(3)$? Justifique a sua resposta anterior (Questão 1).

EXEMPLO 4 — Avalie a situação

Um aluno afirmou que a função $f(x) = 3x + 4$ é decrescente.

1) A afirmação está correta?

() Sim () Não () Depende do valor de x

2) Qual é o coeficiente angular (a)? Justifique a sua resposta anterior (Questão 1).

