

**EDUCANDÁRIO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA – SÃO JOÃO DO RIO DO PEIXE – PB**  
**EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES DE MATEMÁTICA**  
**PROFESSOR: EDILSON TOMAZ DE SOUSA**

**NOME DO ESTUDANTE:**

1) O preço a ser pago por uma corrida de táxi inclui uma parcela fixa, denominada bandeirada, e uma parcela que depende da distância percorrida. Se a bandeirada custa R\$ 3,44 e cada quilômetro rodado custa R\$ 0,86, calcule:

a) o preço de uma corrida de 11 km;

Marque a resposta aqui:

b) a distância percorrida por um passageiro que pagou R\$ 21,50 pela corrida.

Marque a resposta aqui:

2) Uma indústria de brinquedos possui um custo mensal de produção equivalente a R\$ 5.000,00 mais R\$ 3,00 reais por brinquedo produzido. Determine o valor do custo na produção de 2.000 peças.

Marque a resposta aqui:

3) O preço a ser pago por uma corrida de táxi inclui uma parcela fixa, denominada bandeirada, e uma parcela que depende da distância percorrida. Se a bandeirada custa R\$ 5,50 e cada quilômetro rodado custa R\$ 0,90, calcule:

a) O preço de uma corrida de 20 km.

Marque a resposta aqui:

b) A distância percorrida por um passageiro que pagou R\$ 19,00 pela corrida.

Marque a resposta aqui:

4) Na revelação de um filme, uma óptica calcula o preço a ser cobrado usando a fórmula  $P = 12 + 0,65n$ , onde  $P$  é o preço, em reais, a ser cobrado e  $n$  o número de fotos reveladas do filme.

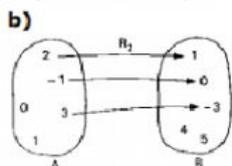
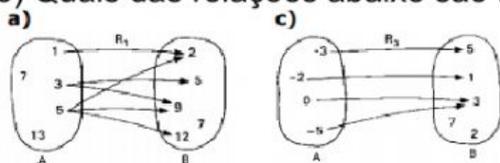
a) Quanto pagarei se forem reveladas 20 fotos do meu filme?

Marque a resposta aqui:

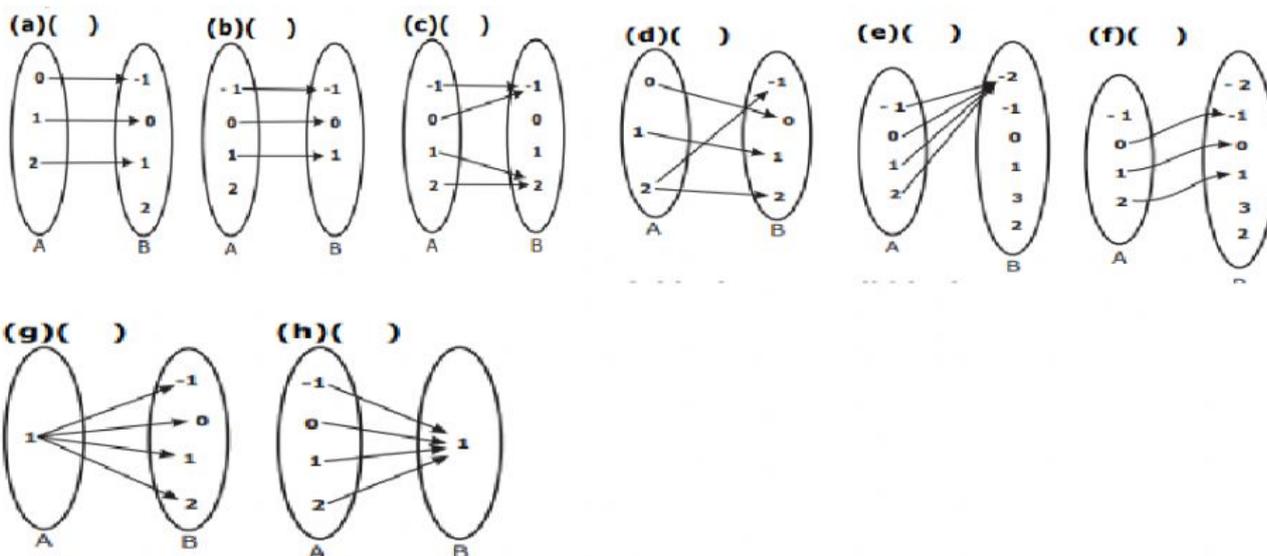
b) Se paguei a quantia de R\$ 33,45 pela revelação, qual o total de fotos reveladas?

Marque a resposta aqui:

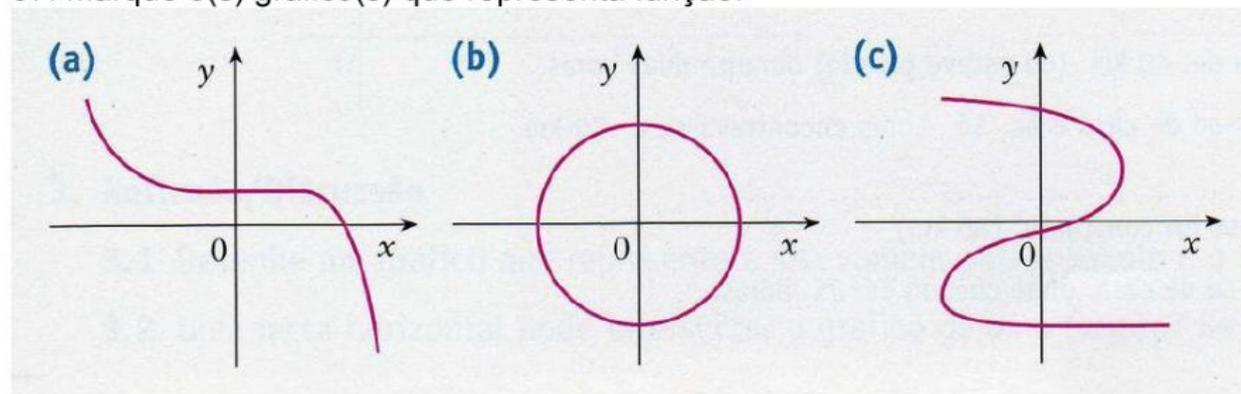
5) Quais das relações abaixo são funções:



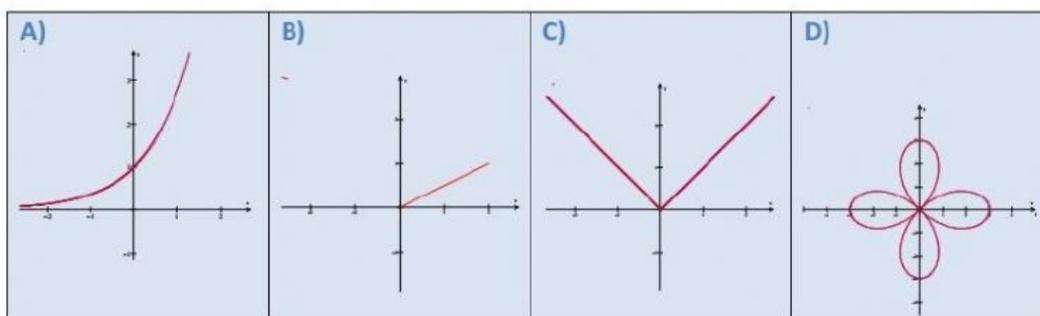
6) Marque com um X os diagramas que representam funções:



07. Marque o(s) gráfico(s) que representa função:



08. Quais dos gráficos abaixo, representam função:



09. Para cada função abaixo escreva: função constante, função linear ou função afim

- a)  $f(x) = 3$
- b)  $f(x) = 2x - 7$
- c)  $f(x) = 4x$
- d)  $f(x) = x - 5$
- e)  $f(x) = -7$

10. Determine o zero de cada função abaixo:

- a)  $f(x) = 2x - 4$
- b)  $f(x) = x - 7$
- c)  $f(x) = -x - 2$
- d)  $f(x) = -5x - 15$

11. Seja a função  $f(x) = -x + 2$ , responda:

- a) A função é: ( ) crescente ( ) decrescente?
- b) A função é: ( ) afim ( ) linear?
- c) Qual o coeficiente angular?
- d) Qual o coeficiente linear?

e) Qual o zero da função?

f) Quando vale  $f(3)$ ?

g) Determine  $f(1) + f(-2)$ .

12. Seja a função  $f(x) = 2x + 1$ , responda:

a) A função é: ( ) crescente ( ) decrescente?

b) A função é: ( ) afim ( ) linear?

c) Qual o coeficiente angular?

d) Qual o coeficiente linear?

e) Qual o zero da função?

f) Quando vale  $f(1)$ ?

g) Determine  $f(0) + f(-1)$ .