

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.

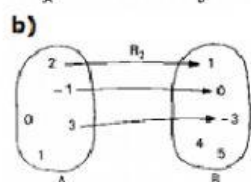
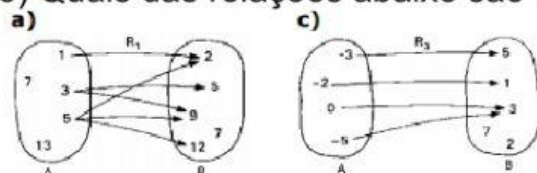
a) Quanto pagarei se forem reveladas 20 fotos do meu filme?

Marque a resposta aqui:

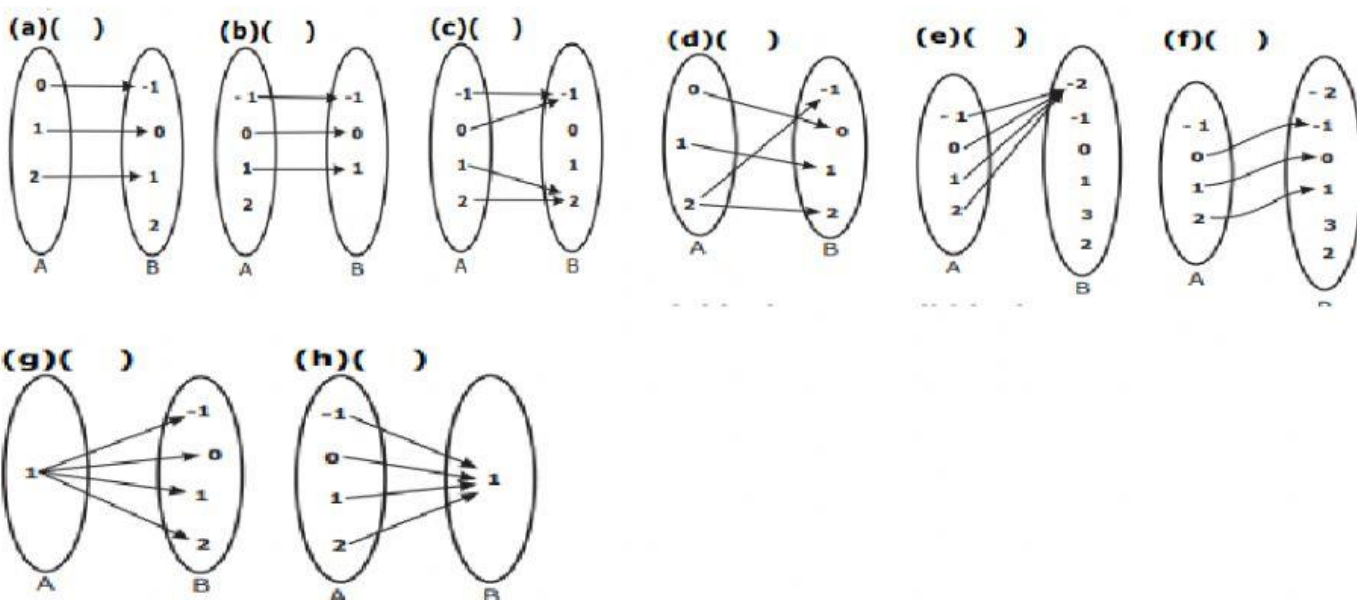
b) Se paguei a quantia de R\$ 33,45 pela revelação, qual o total de fotos reveladas?

Marque a resposta aqui:

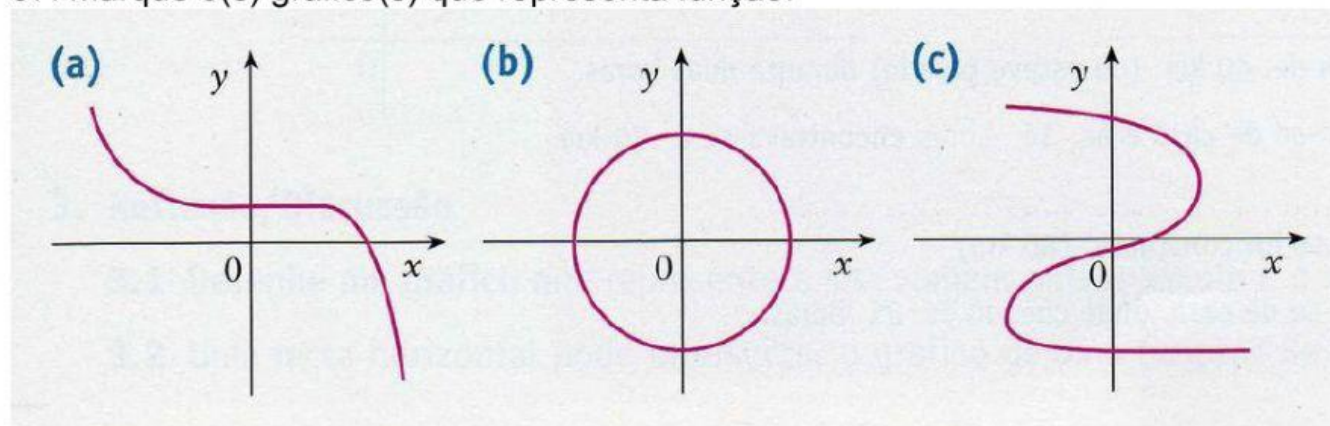
5) Quais das relações abaixo são funções:



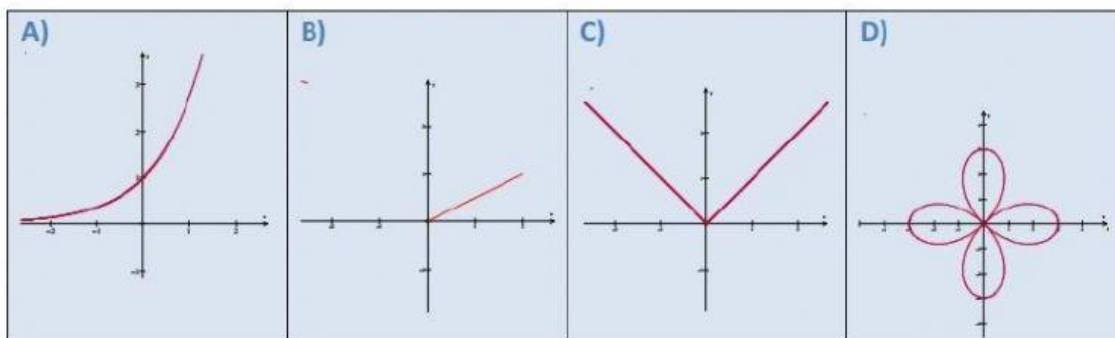
6) Marque com um X os diagramas que representam funções:



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?

Marque a resposta aqui:

f) Quando vale $f(3)$?

Marque a resposta aqui:

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

Marque a resposta aqui:

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?

Marque a resposta aqui:

d) Qual o coeficiente linear?

Marque a resposta aqui:

e) Qual o zero da função?

Marque a resposta aqui:

f) Quando vale $f(1)$?

Marque a resposta aqui:

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

Marque a resposta aqui: