



LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 2º TRIMESTRE MATEMÁTICA

ALUNO(a): _____

Nº: _____ 9º ANO TURMA: _____

UNIDADE: VV JC JP PC DATA: ___/___/2018

Valor:
15,0

Obs.: Esta lista deve ser entregue completa no dia da Prova de Recuperação.

1. Resolva as equações passo a passo. Não se esqueça do conjunto solução.

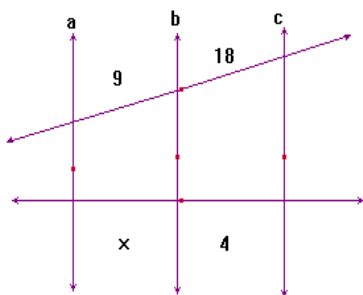
a) $x^4 - x^2 - 12 = 0$

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

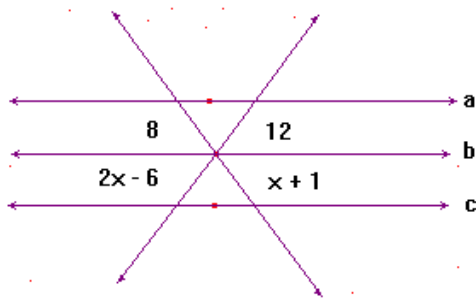
c) $\frac{2}{2x} = \frac{x-1}{x+2}$

2. Nas figuras $a \parallel b \parallel c$. Calcule o valor de x .

a)

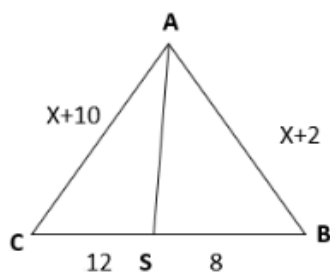


b)

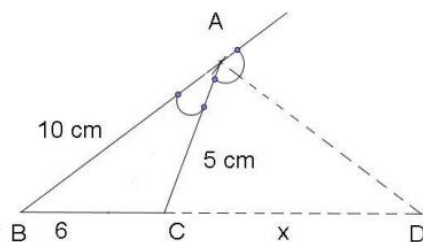


3. Calcule o valor de x em cada item abaixo:

a) \overline{AS} é bissetriz interna.



b) \overline{AD} é bissetriz externa.



4. O preço a ser pago por uma corrida de taxi inclui uma parcela fixa, denominada bandeirada, e uma parcela que depende da distância percorrida. Se a bandeirada custa R\$3,50 e cada quilômetro rodado custa R\$0,80, e o preço da corrida (y) é dado em função do número de quilômetros rodados (x), determine:

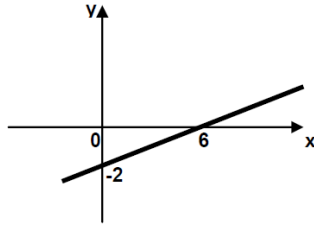
a) a fórmula que define essa função.

b) o preço de uma corrida de 11 km.

c) a distância percorrida por um passageiro que pagou R\$ 35,50 pela corrida.

5. Dada a função $f(x) = -x^2 + x + 12$, determine o zero da função.

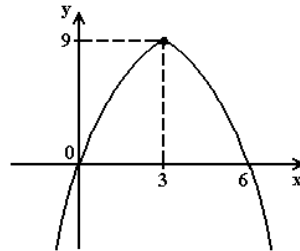
6. O gráfico abaixo representa uma função afim $f(x) = ax + b$.



O zero da função do gráfico anterior é

- a) $x = -3$.
- b) $x = -2$.
- c) $x = 0$.
- d) $x = 3$.
- e) $x = 6$.

7. O gráfico da função $f(x) = ax^2 + bx + c$ é a parábola da figura a seguir.



Os valores das raízes dessa função são

- a) $x = 0$ e $x = 3$.
- b) $x = 9$ e $x = 0$.
- c) $x = 6$ e $x = 9$.
- d) $x = 0$ e $x = 6$.
- e) $x = 3$ e $x = 6$.

8. O vértice da parábola $y = 2x^2 - 4x + 5$ é o ponto

- a) $(2, 5)$.
- b) $(-1, 5)$.
- c) $(-1, 11)$.
- d) $(1, 5)$.
- e) $(1, 3)$.

9. Considerando o gráfico da função $f(x) = x^2 - x - 6$, é correto afirmar que

- a) não corta o eixo x.
- b) corta o eixo dos y no ponto $(0, 6)$.
- c) tem concavidade voltada para baixo.
- d) corta o eixo dos x nos pontos -2 e 3 .
- e) seu gráfico é uma reta crescente.

10. Para produzir um número n de peças (n inteiro positivo), uma empresa deve investir R\$2000,00 em máquinas e, além disso, gastar R\$0,50 na produção de cada peça. Nessas condições, o custo C , em reais, da produção de n peças é uma função de n dada por

- a) $C = 2000 + 0,50n$
- b) $C = 2000n$
- c) $C = 0,5n + 2000$
- d) $C = 2000 - 0,5n$
- e) $C = (2000 + n) \cdot 0,5$