

Data: / /2018

Profª: FERNANDA DEL CÍSTIA

Disciplina: MATEMÁTICA

Nome:

nº:

Ano: 7º B

3º bimestre

**ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA**

1) Calcule a solução ou a raiz das equações:

a)  $3(x+9) = -15$

d)  $4(-2x-5) = -3x+12$

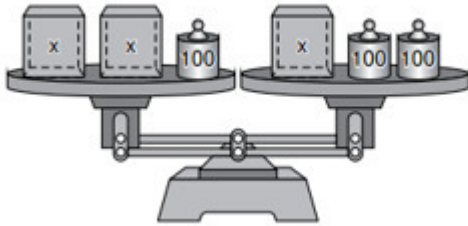
b)  $2x+7 = 2(3x+1)$

e)  $3x+8 = 2x-12$

c)  $\frac{2x-6}{7} - \frac{-x-3}{4} = x$

f)  $\frac{3x}{4} + \frac{x+2}{5} = -\frac{3}{2}$

2) Considerando que a balança a seguir está em equilíbrio, determine o valor de x. Justifique.



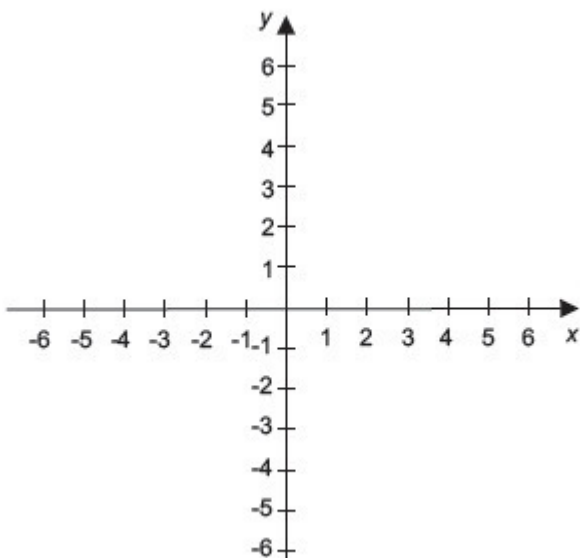
- a) 50    b) 80    c) 90    d) 100    e) 150

3) Qual é o valor de x na proporção?

$$\frac{15}{x} = \frac{4}{x-5}$$

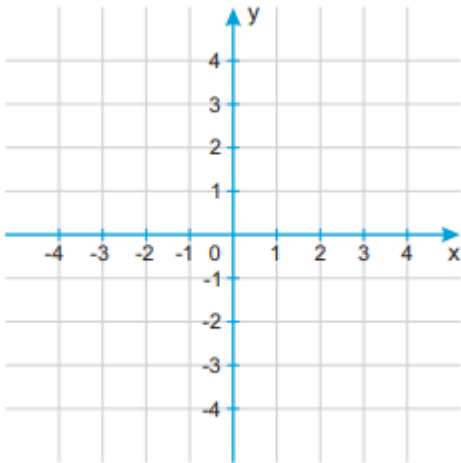
4) Dados os pontos A (-4, -3) B (-3, 2) C (-2,5) D (-5,3) E (3,-4) F (5,3) G (-5,-6).

a) Represente-os no plano cartesiano abaixo.



b) Determine em qual quadrante os pontos estão localizados.

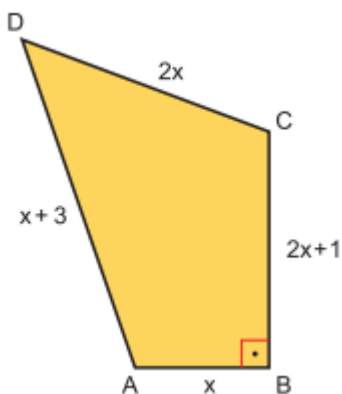
- 5) Localize, no plano cartesiano, todos os pontos dados: A (1,0); B (3,3); C (0,1); D (-3,3); E (-1,0); F (-3,-3); G (0,-1); H (3,-3). Em seguida, ligue esses pontos em ordem alfabética. Que figura formou?



- 6) Um relógio que custa R\$ 150,00 está sendo vendido com o seguinte plano de pagamento: R\$ 30,00 de entrada e o restante em 5 prestações iguais, sem juros. Qual é o valor de cada prestação? Demostre e resolva a equação.

- 7) Resolva a equação  $5 \cdot (x + 3) - 3 \cdot (8 - 2x) = 2x - (x + 1) + 12$  sendo  $x$  um número natural.

- 8) O perímetro do quadrilátero abaixo mede 13 cm. Quanto mede o lado maior do quadrilátero? Justifique sua resposta com o cálculo.



- 9) Em uma escola, há uma quadra esportiva cujo perímetro é 132 m, sendo a medida do comprimento da quadra 16 m maior que a da largura. Quais são as dimensões dessa quadra? Justifique sua resposta com o cálculos.

