

Lista 2 - Matheus

1) Escreva V para a expressão algébrica que é uma equação do 1º grau e F para a que não é uma equação do 1º grau:

( )  $5 + 11 = 14$

( )  $13z - 8 = 0$

( )  $x^3 + 12 = 14$

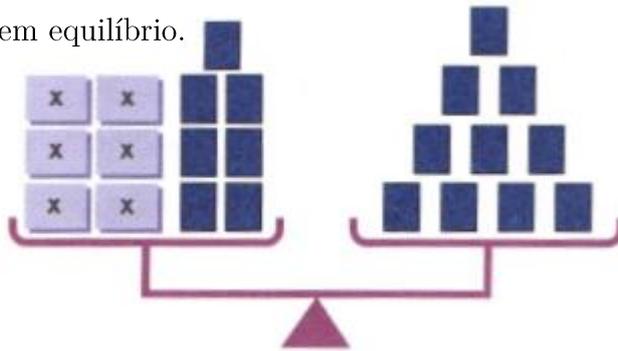
( )  $x^2 - y = 10$

( )  $2a + 9 = 2 - 4$

2) Considere o quadro a seguir e diga qual é o valor que torna a equação uma sentença verdadeira:

Equação	Solução da equação						
$3 \cdot x + 7 = 34$	-9	-1	0	5	9	11	34

3) Escreva uma equação para o desenho, as caixas marcadas com x tem massas iguais, e a balança está em equilíbrio.



4) Qual é a raiz da equação encontrada no exercícios 3?

5) Resolva estas equações:

a)  $3 + 4y = 6y - 5$

b)  $12 - 7x + 5 = 9x - 3 - 12x$

c)  $4y + 8 = 2 \cdot (y + 9)$

6) A quadra de basquete da escola é retangular e tem 48 metros de perímetro. O comprimento da quadra é o triplo da largura. Quais são as medidas dos lados dessa quadra?

7) Eu tenho 28 anos e meu cunhado, 30. Daqui quantos anos a soma das nossas idades será igual a um século?