



Colégio Estadual Presidente Castelo Branco

Rua Bento Gonçalves, 291, Centro, Lajeado/RS -  
CEP: 95900-174

Telefone: (51)3748-2828 / Fax: (51)3710-1402

## 1º BIMESTRE/2022

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

ALUNO(A):

TURMA:

PROFESSOR: JORGE DIAS

TEMA DA AULA: PROVA DE RECUPERAÇÃO PARALELA

## RECUPERAÇÃO PARALELA

1. O esquema mostra uma balança em equilíbrio.



a) Determine a equação que a balança está representando.

b) Qual é a massa de cada cubo? ☐

2. Resolva as seguintes equações:

a)  $x - 3 = 7$  ☐

b)  $x + 4 = 10$  ☐

c)  $x + 101 = 300$  ☐

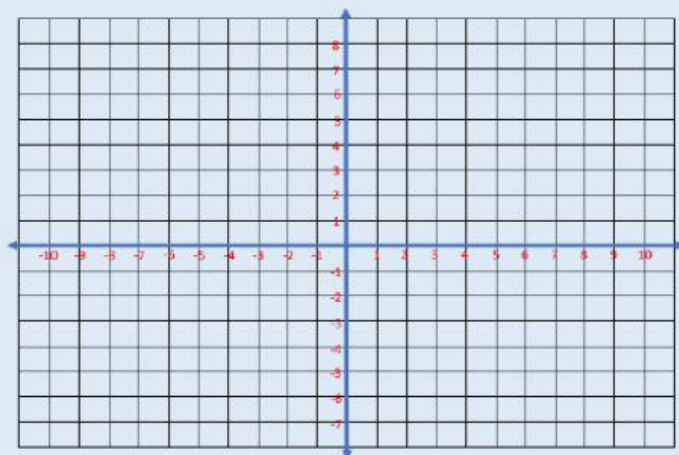


3. Sejam  $A = \{1, 4, 9\}$  e  $B = \{-2, 2, 3\}$ ,  
represente por extensão as relações:

a)  $R_2 = \{(x, y) \in A \times B / y^2 = x\}$

### Plano Cartesiano

4. Arraste os pontos correspondentes a cada par de coordenadas que se apresentam a seguir:



| Pontos | Coordenadas |
|--------|-------------|
| A      | (2, 5)      |
| B      | (5, 2)      |
| C      | (1, -7)     |
| D      | (-3, 3)     |
| E      | (-4, -5)    |
| F      | (0, 3)      |
| G      | (8, 0)      |
| H      | (-9, -8)    |

5. No quintal de dona Maria há, há 44 animais, entre aves e suínos. A diferença entre o número de aves e o de suínos, é 10. Qual é o sistema de equações do 1º grau que melhor representa essa situação?

- a)  $\begin{cases} x - y = 10 \\ x + y = 44 \end{cases}$
- b)  $\begin{cases} x - y = 10 \\ x = 44 + y \end{cases}$
- c)  $\begin{cases} x - 2y = 10 \\ x + y = 44 \end{cases}$
- d)  $\begin{cases} x = 10 - y \\ x + y = 44 \end{cases}$
- e)  $\begin{cases} x - y = 10 \\ x + y = 44 \end{cases}$

BONS ESTUDOS!!