

Nome: Cristiano L. do. Filho

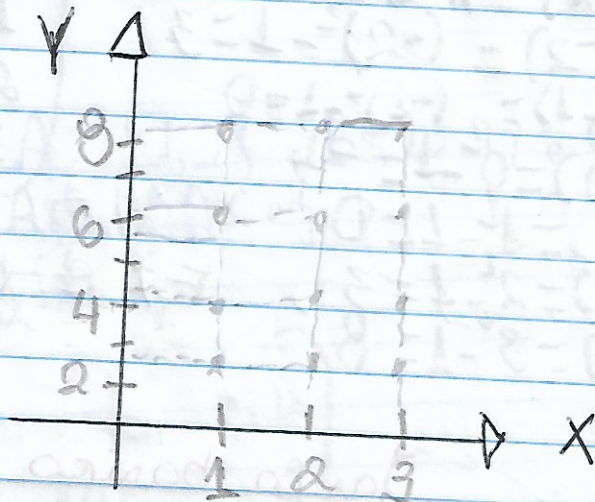
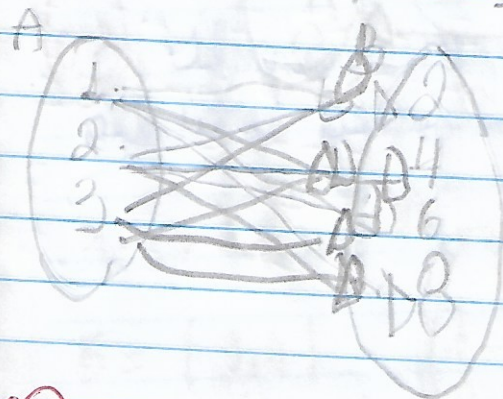
CB 3017818 CT 171

Exercício de aula

01) Dado os conjuntos $A = \{1, 2, 3\}$ e $B = \{2, 4, 6, 8\}$ determine $A \times B$. Represente-o por um diagrama de flechas e um gráfico cartesiano.

$$A = \{1, 2, 3\}$$

$$B = \{2, 4, 6, 8\} \quad A \times B =$$



02) (Unesp) Um produto de plano cartesiano é representado pelos coordenados. Nessas condições $(x+3y, -x-4)$ e também por $(4+y, 2x+1)$ em relação a um mesmo sistema de coordenadas nossas condições x e y é igual a.

$$(x+3y, -x-4) = (4+y, 2x+1)$$

$$x+3y = 4+y$$

$$-x-4 = 2x+1$$

$$x+2y = 4$$

$$-3x-2y = 0$$

$$-2x = 4 \quad -2$$

$$x = -2$$

$$-2+2y = 4$$

$$2y = 6$$

$$y = 3$$

$$x = (-2) = -2$$

03 (A.E. Evangelico) Dado o conjunto $A = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$
 $B = \{1, 0, 2, 3, 6, 8\}$ e a relação binária de em
 B definida por $f(x) = x^2 - 1$ considere afirmações
a baixo.

$$A = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$$

$$B = \{1, 0, 2, 3, 6, 8\}$$

$$f(x) = x^2 - 1$$

$$f(-2) = (-2)^2 - 1 = 3$$

$$f(-1) = (-1)^2 - 1 = 0$$

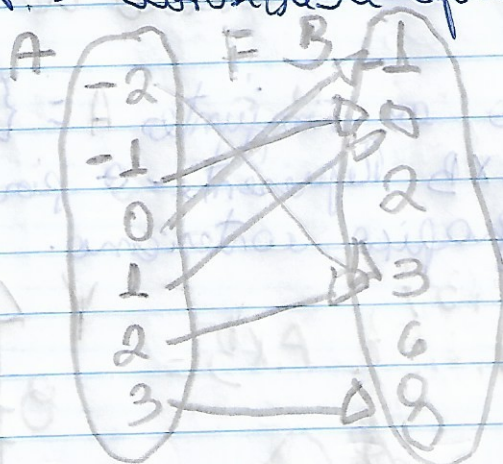
$$f(0) = 0^2 - 1 = -1$$

$$f(1) = 1^2 - 1 = 0$$

$$f(2) = 2^2 - 1 = 3$$

$$f(3) = 3^2 - 1 = 8$$

$$f = A \rightarrow B$$



Jogo basico

01 (Medicina Jundiaí - SP) Assinale a
sentença falsa.

- a
- b
- c
- d
- e

$$A \times B = B \times A$$

$$B = A$$

02 (Unipar) - No produto cartesiano $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$, os
pares ordenados $(3x + y, 1)$ e $(7, 2x - 3y)$ são iguais
Os valores de x e y são respectivamente

$$(3x + y, 1) = (7, 2x - 3y)$$

$$(3x + y, 1) = (7, 2x - 3y)$$

$$3x - 2x = 1x$$

$$y - 3y = 2y$$

$$x = 1 \quad y = 2$$

03) (Ulbra) Dado $A = \{1, 2\}$, $B = \{3, 4\}$ e $C = \{4, 5\}$ e predito corretamente $A \times B \cap C = \{$

$$A = \{1, 2\}$$

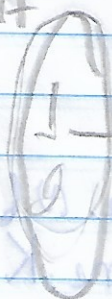
A

B

C

$$B = \{3, 4\}$$

$$C = \{4, 5\}$$



$$B \cap C = 4, 5$$

$$A \times (B \cap C) = \{1, 4\}, \{1, 5\}, \{2, 4\}, \{2, 5\}$$

$$R = \{1, 4\}, \{1, 5\}, \{2, 4\}, \{2, 5\}$$

04 (Invest) Se $(m+2n, m-4)$ e $(2-m, 2n)$ representam o mesmo ponto do plano cartesiano, então m^n é igual a

$$(m+2n, m-4) = (2-m, 2n)$$

$$m+2n = 2-m \quad -2n+2=0$$

$$m-4 = 2n \quad m-2n = -2$$

$$n = -2$$

02 $\cap A$

09 (Unipa) Os conjuntos A e B são tais que $\{(0,2), (0,3), (1,2), (2,3)\} \in A \times B$.

$$\{(0,2), (0,3), (1,2), (1,3), (2,2), (2,3)\}$$

$$= A \times B$$

$$B = \{2, 3\}$$

06 Se K é um conjunto tal que, $N(K \times K) = 9$ e que $\{(2,4), (4,5)\} \in K \times K$ determine $K \times K$