Matemática Geral A

- · 3 Trabalhas de длира; (длиро de 2/3).
- · 2 frequências (Nota minima: 8.0)
 - Generalidade sobre funções

-

1. Aplicações entre conjuntos.

Função

13

E

D

D

D

B

1

D

11

D

11:

17

II

I

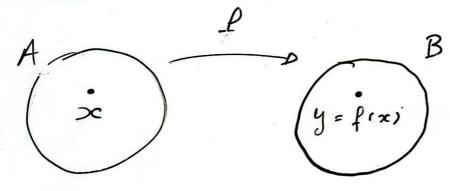
-

11

P. U.

11.1

Tri.

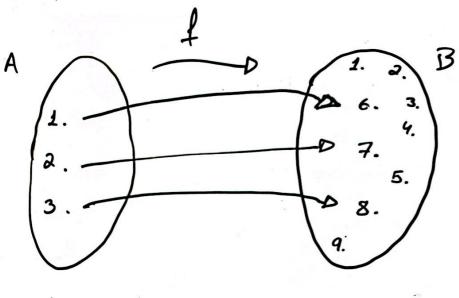


DC: variavel independente.

y: variavel dependente.

(depende de x)





$$\int_{-\infty}^{\infty} (\infty) = \infty + 5$$

A : Dominio.

B: Conjunto de chegada.

$$f(2) = 1 + 5 = 6$$

$$f(2) = 2 + 5 = 7$$

f é uma função de A para B.

l'é uma correspondência de A para B.

e Para cada elemento de A, for corresponder a 1 soi elemento de B.

19

15

$$CDf = \left\{ f(x) : x \in A \right\}$$

$$= \left\{ 6, 7, 8 \right\}$$

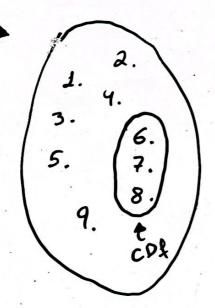
T

1

1

1

1





2. funções Reais de uma var. Real. Dominios. (f. 71. v. 71)

IR: Conjunto de mimeros ruais.



N: conjunto de números naturais.

ZI: conjunto de números inteizos.

Q: conjunto de números racionais

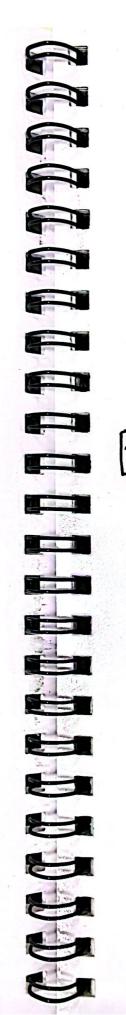
米

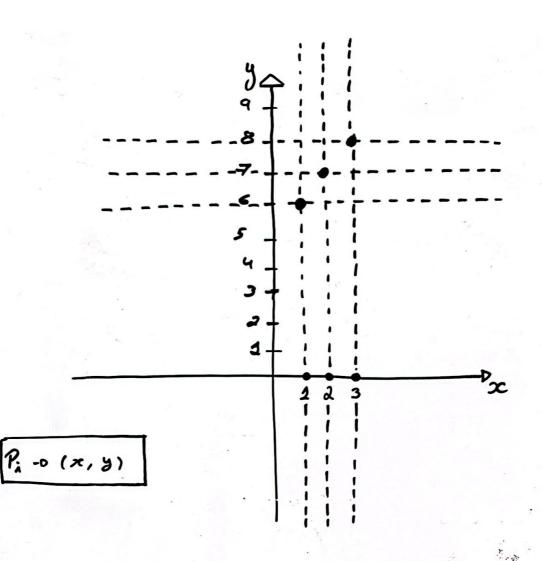
$$1R: \frac{1}{-\infty^{-3}-2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{2} + \infty$$

$$f: A \longrightarrow R$$

$$x \longrightarrow y = f(x)$$

• A ⊆ IR (A extri conticle enon 12)





$$P_1 \rightarrow 0 (1,6)$$
 $P_2 \rightarrow 0 (2,7)$
 $P_3 \rightarrow 0 (3,8)$

$$f: |R \rightarrow |R$$
 $x \rightarrow y = f(x)$

(onde $f(x) = 5 + \infty$)

$$Gf = \{ (x, f(x)) : x \in Dp \}$$
esta contido em IR2



$$Df =]-\infty; +\infty[=1R]$$

· Classificação de punções:

6

FFFFFFFFFFFFFFFFFF

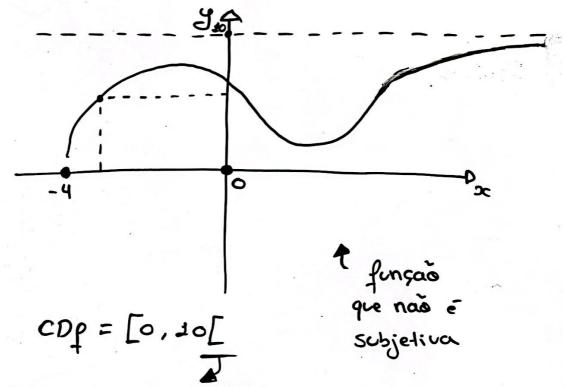
In f e subjetiva quando o contra dominio e igual ao conjunto de chegada.

$$cof = B$$

$$A \qquad f$$

 $\forall y \in \mathbb{R}$ $\exists x \in Dp : y = f(x)$ função subjetiva

f: IR -0 IR Cujo gnofico está representado de seguida:

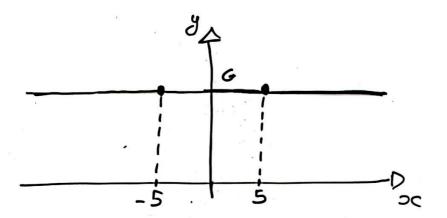


Veste caso fica aberto porque nunca chegasia ao 10. (não satisfeita)

工工工







l'é injetiva se para objetoz diferentes termos innogens diferentes.

6

 $\forall x_3, x_3 \in D_2, x_3 \neq x_2 = \int f(x_3) \neq f(x_3)$