

GABARITO LISTA 5

- 2) a) $x \notin A$ b) $d \in K$ c) $A \supset B$ d) $X \subset Y$ e) $G \not\subset H$ f) $(A \cup B) \supset A$
g) $X \supset (X \cap Y)$ h) $(A \cap B)^c = (A^c \cup B^c)$ i) $(A \cup B)^c = (A^c \cap B^c)$ j) $(A \cap B) \subset (A \cup B)$
k) $\{x, y\} \in P(Z)$.

3)

- a) Certa, porque r é elemento de A
b) Errada, porque r é elemento de A , o símbolo \subset (inclusão-continência) relaciona conjunto a conjunto e não elemento a conjunto.
c) Certa, porque o conjunto formado pelos elementos r, s, t , é subconjunto de A
d) Certa, porque o conjunto formado pelos elementos u, v , é subconjunto de A .
e) Certa, porque o conjunto vazio (\emptyset) é um elemento do conjunto das partes de qualquer conjunto dado.
f) Certa, porque o \emptyset é subconjunto de qualquer conjunto.
g) Certa, porque o U é superconjunto de qualquer conjunto
h) Certa, porque o conjunto A é elemento de conjunto das partes de A .

4)

- a) $P(A) = \{ \emptyset, \{3\}, \{1\}, \{4\}, \{3, 1\}, \{3, 4\}, \{1, 4\}, A \}$
b) $P(A) = \{ \emptyset, \{\{3, 1\}\}, \{4\}, A \}$
c) $P(A) = \{ \emptyset, \{1\}, \{2\}, \{x\}, \{y\}, \{1, 2\}, \{1, x\}, \{1, y\}, \{2, x\}, \{2, y\}, \{x, y\}, \{1, 2, x\}, \{1, 2, y\}, \{1, x, y\}, \{2, x, y\}, A \}$

5)

- a), h), i), p), m) iguais ao $\{0, 1, 2\}$
b) l), s), iguais ao $\{0, 1\}$
c), e), g), k), o), r), iguais ao $\{0, 1, 2, 3\}$
d), t), n) iguais ao \emptyset
f), j), q) iguais ao $\{2\}$

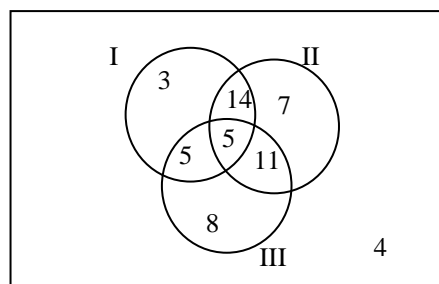
6)

Arg	Bra	Col	Dom
0,2	0,35	0,15	0,3

- a) $P(B) = 35\%$ b) $P(\text{Arg ou Col}) = 35\%$ c) $P(B^c \text{ ou Col}) = 65\%$
d) $P(B^c \text{ ou } C^c) = P(B \text{ e } C)^c = 100\%$ e) $P(B^c \text{ e } D^c) = P(B \text{ ou } D)^c = 35\%$

7)

Número de Respostas Erradas



- a) 18 b) 18 (note que é a mesma questão a, formulada de outra maneira)

c) 57

8)

a) 289

b) 254

c) 304

d) 83

9)

Sistema:

Onde x = número de manhãs com chuvas, e y = número de tardes com chuva.

$$x + y = 7$$

$$x + 6 = y + 5$$

$$x = 3 \text{ e } y = 4$$

$$n = 9 \text{ dias}$$