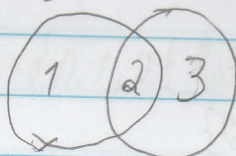


Lista 02 - Gráficos

50 -> Seja $X = \{1, 2\}$ e $Y = \{2, 3\}$.Representação Gráfica
de $p(x)$
 \emptyset .
 $\{1\}$.
 $\{2\}$.
 $\{1, 2\}$.
Representação Gráfica
de $p(y)$
 \emptyset .
 $\{2\}$.
 $\{3\}$.
 $\{2, 3\}$.

$$a) P(X \cap Y) = P(X) \cap P(Y)$$

Seja A um novo conjunto, temos que: $A = P(X \cap Y)$.Logo $A = \{2\}$ 

$$p(X \cap Y) = \{A; A \subseteq X \cap Y\}$$

Representação Gráfica
de $p(A)$
 \emptyset .
 $\{2\}$.
Representação Gráfica
de $P(X) \cap P(Y)$
 \emptyset .
 $\{2\}$.
Com isso, temos que $p(X \cap Y) = p(X) \cap p(Y)$

Logo, a afirmação é verdadeira