

Atividades de Aplicação sobre Conjuntos

① Determina por propriedade característica e, representa por chaves, um conjunto com 5 elementos.

② Coloca $=$ ou \neq , conforme o caso, entre cada dois dos conjuntos abaixo:

$$\{2, 3, 4, 6\} \quad \{x/x \text{ divisor primo de } 12\}$$

$$\{9\} \quad \{x/x = 9\}$$

$$\{x/x \text{ autor de "Grande Sertão Veredas"}\} \quad \{\text{Jorge Amado}\}$$

③ a) Assinala a seguir os conjuntos de conjuntos:

1. $\{I, V, X, L, C, D, M\} = \{x/x \text{ símbolos de numeração romana}\}$

2. $\{\{Einstein\}, \emptyset, \{Cantor, Galois\}\}$ -----

3. Sendo $N =$ conjunto dos números naturais

$P =$ conjunto dos números pares

$I =$ conjunto dos números ímpares

$$\{N, P, I\}$$

4. $\{\Delta, \square, \circ, \square\}$ -----

5. $A =$ Conjunto das classes de alunos do Colégio de Aplicação -----

b) Representa o 2º conjunto da lista, por um esquema.

c) Verdadeiras ou falsas as seguintes sentenças?

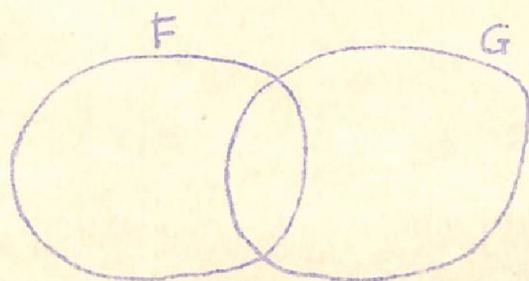
$$\text{Cantor} \in \{\{Einstein\}, \emptyset, \{Cantor, Galois\}\}$$

$$L \in \{I, V, X, L, C, M, D\}$$

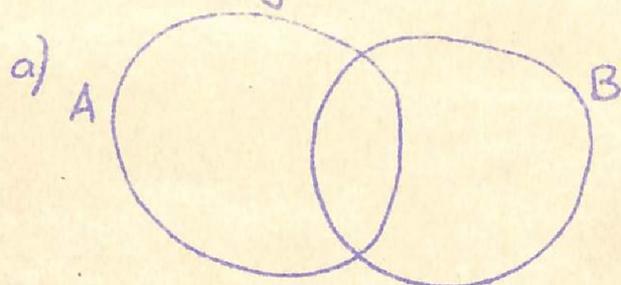
$$10 \in \{N, P, I\}$$

$$\text{Classe do 3º Científico} \in A$$

④ Sendo U o conjunto dos Blocos Lógicos, F o conjunto dos vermelhos, G o conjunto dos prismas triangulares, apresentados no esquema que segue, colore onde se localizaram tôdas as peças não vermelhas.

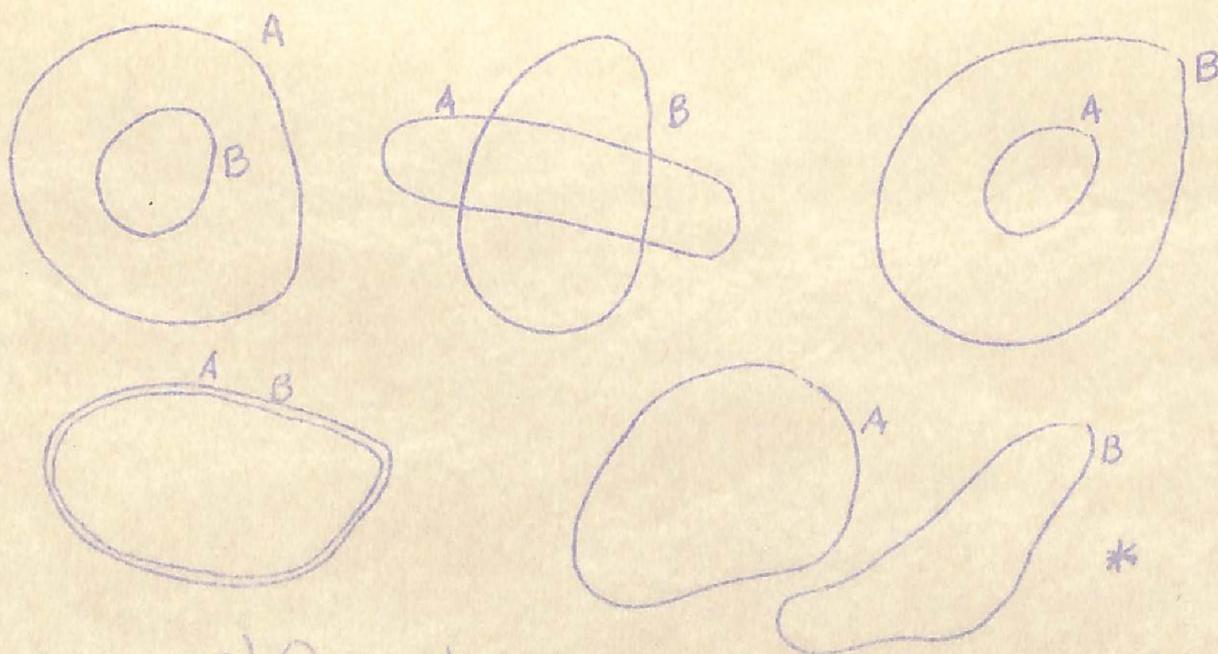


⑤ Dado o seguinte esquema



e a informação de que $A = B$, que regiões tu deves hachurar?

b) Mesma questão para os esquemas seguintes:



c) Que podes dizer ainda sôbre os conjuntos próximos ao asterisco?

⑥ a) Elabora um esquema de diagramas de Venn para os seguintes conjuntos:

$$P = \{x \mid x \text{ habitante de PA}\}$$

$$B = \{x \mid x \text{ " do Brasil}\}$$

$$A = \{x \mid x \text{ " da América}\}$$

$$R = \{x \mid x \text{ " do R.G.S}\}$$

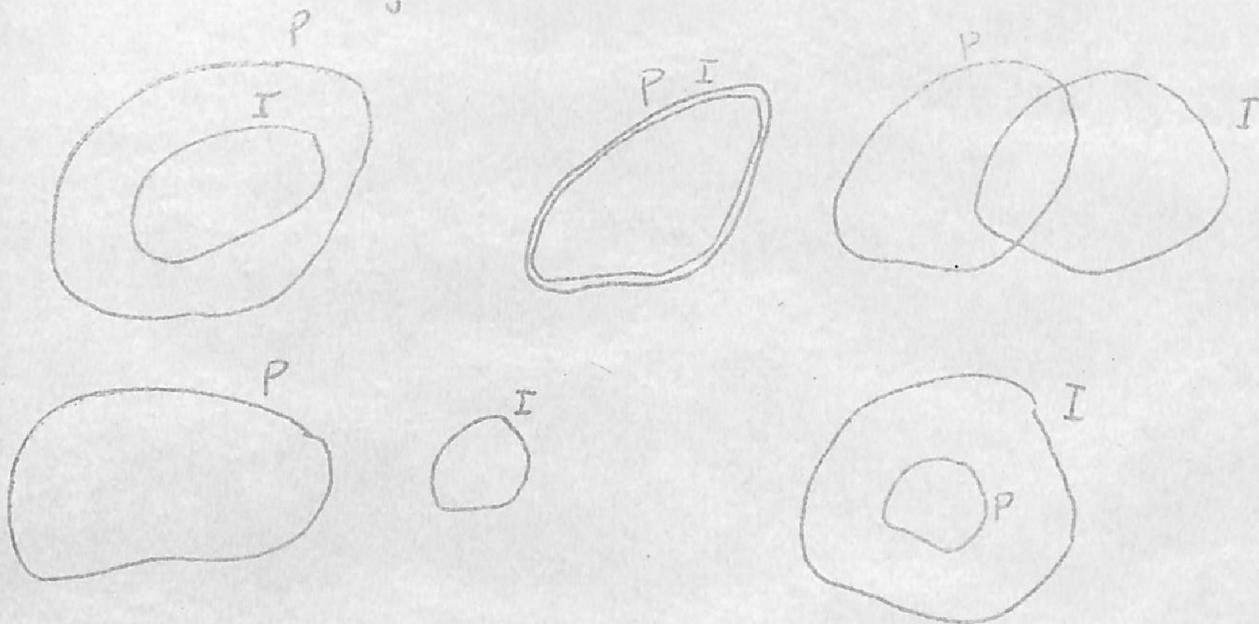
$$T = \{x \mid x \text{ " do planeta Terra}\}$$

b) Localiza neste esquema: um cidadão do Recife
um europeu, residente em Londres
um colombiano, que mora em Bogotá.

c) A fronteira da região que está associada ao conjunto A é conexa ou desconexa?

7. Sejam P o conjunto dos números pares e I o conjunto dos números ímpares. Quais dos esquemas que seguem podem servir para representar P, I ?

Hachurar as regiões vazias.



8. $A = \{ \text{caçada, cetim, cacau, açúcar, nasceu, açoit, agude} \}$

Coloca as palavras no diagrama de Carroll

	palavras que contém cedilha	palavras que não contém cedilha
palavras que contém ditongo	→	→
palavras que não contém ditongo	→	→