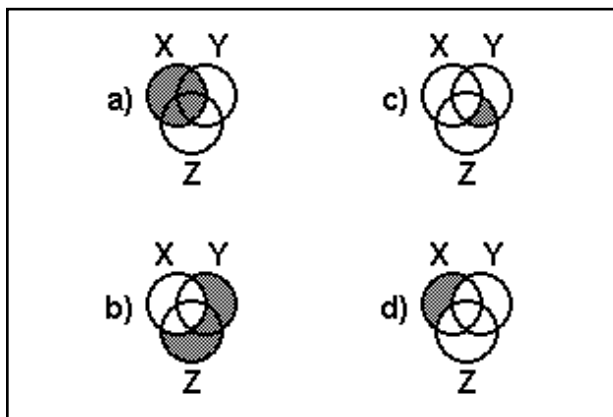


TEORIA DOS CONJUNTOS – Lista 02

- 1- As figuras a seguir representam diagramas de Venn dos conjuntos X, Y e Z. Marque a opção em que a região hachurada representa o conjunto $Y \cap Z - X$.



- 2- Um certo número de alunos de uma escola de ensino médio foi consultado sobre a preferência em relação às revistas A ou B. O resultado obtido foi o seguinte: 180 alunos lêem a revista A, 160 lêem a revista B, 60 lêem A e B e 40 não lêem nenhuma das duas.

- | | |
|---|--|
| <p>a) Quantos alunos foram consultados?</p> <p>b) Quantos alunos lêem apenas a revista A?</p> | <p>c) Quantos alunos não lêem a revista A?</p> <p>d) Quantos alunos lêem a revista A ou a revista B?</p> |
|---|--|

- 3- Foram consultadas 500 pessoas sobre as emissoras de TV a que habitualmente assistem. Obteve-se o seguinte resultado: 300 pessoas assistem ao canal Z, 270 assistem ao canal W e 80 assistem a outros canais distintos de Z e W.

- a) Quantas pessoas assistem aos dois canais?
- b) Quantas pessoas assistem somente ao canal W?
- c) Quantas pessoas não assistem ao canal Z?

- 4- Uma escola ofereceu cursos paralelos de informática (I), xadrez (X) e fotografia (F) aos alunos da 1ª série do ensino médio. As inscrições nos cursos foram feitas segundo a tabela abaixo. Baseando-se nas informações desta tabela, responda às perguntas que se seguem.

- a) Quantos alunos cursavam a 1ª série do ensino médio?
- b) Quantos alunos optaram somente por um curso?
- c) Quantos alunos não se inscreveram no curso de xadrez?
- d) Quantos alunos se inscreveram somente no curso de informática?
- e) Quantos alunos fizeram inscrição para o curso de informática ou fotografia?
- f) Quantos alunos fizeram inscrição para o curso de informática e xadrez?
- g) Quantos alunos não se inscreveram no curso de xadrez e nem no de fotografia?

Curso	Número de inscritos
I	24
X	10
F	22
I e X	3
I e F	5
F e X	4
I e X e F	2
Nenhum	4

5 - Complete com os símbolos \subset , $\not\subset$, \in , \notin de modo a tornar verdadeira cada uma das sentenças a seguir:

a) $7,33 _ Q$ b) $N _ Q$ c) $0,7 _ Z$ d) $\frac{7}{5} _ N$ e) $N _ Z$ f) $Q _ Z$ g) $2,\overline{48} _ Q$ h) $\frac{-4}{2} _ N$

6 - Usando \in ou \notin , complete:

a) $-\pi _ Q$ b) $2.66 _ Q$ c) $\sqrt{-9} _ R$ d) $-\sqrt{16} _ R$