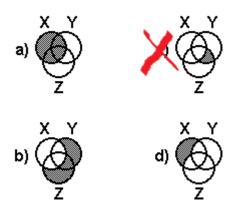
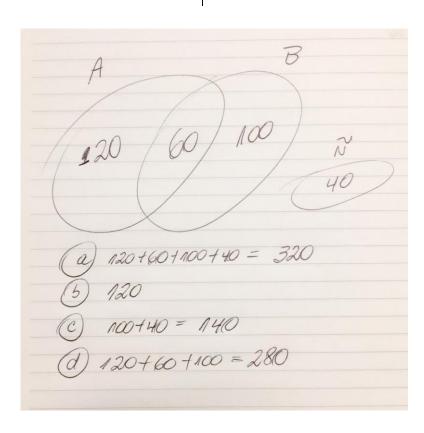
## **TEORIA DOS CONJUNTOS – Lista 02**

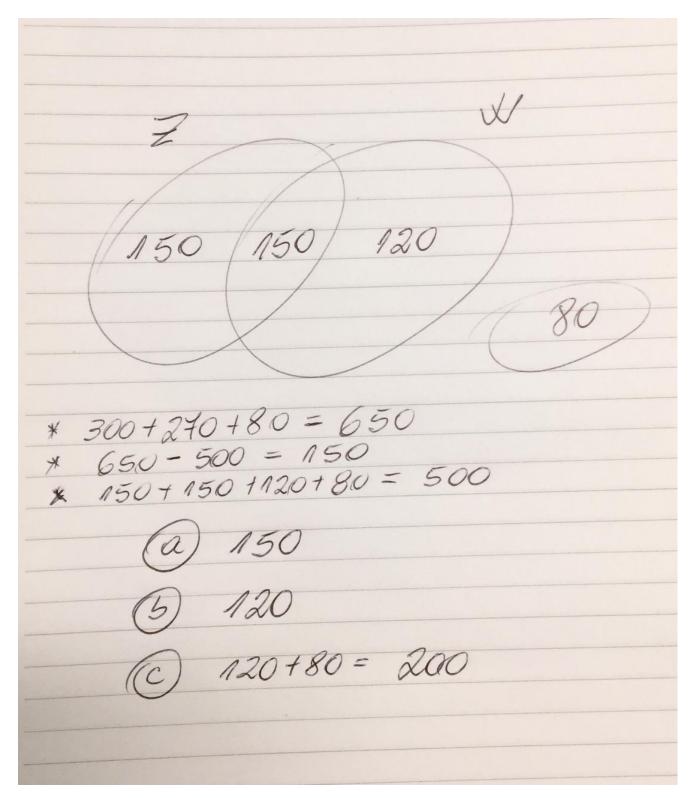
**1-** As figuras a seguir representam diagramas de Venn dos conjuntos X, Y e Z. Marque a opção em que a região hachurada representa o conjunto Y ∩ Z − X.



- 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.
- a) Quantos alunos foram consultados?
- b) Quantos alunos lêem apenas a revista A?
- c) Quantos alunos não lêem a revista A?
- d) Quantos alunos lêem a revista A ou a revista B?



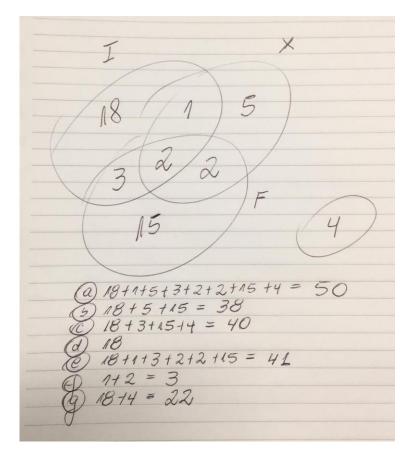
- 3- Foram consultadas 500 pessoas sobre as emissoras de TV a que habitualmente assistem. Obteve-se o seguinte resultado: 300 pessoas assistem ao canal Z, 270 assistem ao canal W e 80 assistem a outros canais distintos de Z e W.
- a) Quantas pessoas assistem aos dois canais?
- b) Quantas pessoas assistem 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
	24
Х	10
F	22
I e X	3
leF	5
FeX	4
leXeF	2
Nenhum	4



5 - Complete com os símbolos ⊂, ⊄, ∈, ∉de modo a tornar verdadeira cada uma das sentenças a seguir:

$$a)7.33 \stackrel{\textstyle \stackrel{\longleftarrow}{=}}{=} Q \quad b)N \stackrel{\textstyle \stackrel{\longleftarrow}{=}}{=} Q \quad c)0.7 \stackrel{\textstyle \stackrel{\longleftarrow}{=}}{=} Z \quad d) \frac{7}{5} \stackrel{\textstyle \stackrel{\longleftarrow}{=}}{=} N \quad e)N \stackrel{\textstyle \stackrel{\longleftarrow}{=}}{=} Z \quad f)Q \stackrel{\textstyle \stackrel{\longleftarrow}{=}}{=} Z \quad g)2.\overline{48} \stackrel{\textstyle \stackrel{\longleftarrow}{=}}{=} Q \quad h) \frac{-4}{2} \stackrel{\textstyle \stackrel{\longleftarrow}{=}}{=} N$$

6 - Usando ∈ ou ∉, complete:

$$a) - \pi = Q$$

$$a) - \pi \stackrel{\longleftarrow}{=} Q$$
  $b)2.66 \stackrel{\longleftarrow}{=} Q$   $c)\sqrt{-9} \stackrel{\not\longleftarrow}{=} R$   $d) - \sqrt{16} \stackrel{\longleftarrow}{=} R$ 

$$d$$
)  $-\sqrt{16}$   $E$   $R$