Recuperação	Pontos Obtidos ↓		
Data:	Total de questões ${f 5}$	Total de pontos: 7	
Tuma:	Nome:		Duração: 2 hrs

Question:	1	2	3	4	5	Total
Points:	1	1	1	2	2	7
Score:						

Instruções

- 1. Explique todas as questões claramente.
- 2. Necessário todos os cálculos.

1. Dados os conjuntos $A = \{1, 2, -5, -2\}, B = \{0, -5, -4, -3, -2\}$ e $C = \{0, 1, -5, -4, -3, -2\}$, determine:

a)
$$A \cup B$$

b)
$$A \cap B$$

c)
$$A-C$$

d)
$$(A \cup B) - C$$

e)
$$(B \cup C) - (A \cap B)$$

Solution:

a)
$$A \cup B = \{0, 1, 2, -5, -4, -3, -2\}$$

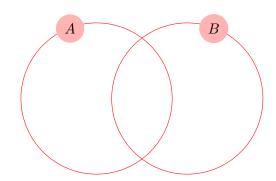
b)
$$A \cap B = \{-5, -2\}$$

c)
$$A - C = \{2\}$$

d)
$$(A \cup B) - C = \{2\}$$

e)
$$(B \cup C) - (A \cap B) = \{0, 1, -4, -3\}$$

1 2. Sabendo que, $B-A = \{0, 1, 2, 4, -5, -3\}$ e $A-B = \{3, 5, 8, -6, -4, -1\}$ e $A \cup B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, -6, -5, -6, -6, -4, -1\}$ e $A \cup B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, -6, -5, -6, -6, -4, -1\}$ represente os conjuntos A e B em um diagrama como este:



Solution:

$$A - B = \{3, 5, 8, -6, -4, -1\}$$

$$B - A = \{0, 1, 2, 4, -5, -3\}$$

$$A \cap B = \{9, 6\}$$

- 3. Represente, na reta real, os intervalos:
 - a) A = [-9, 7]
 - b) $B = \{x \in \mathbb{R} / -10 \le x \le 8\}$
 - c) $C =]-\infty, 8[$
 - d) $D = \{x \in \mathbb{R} / -10 \le x \le 9\}$

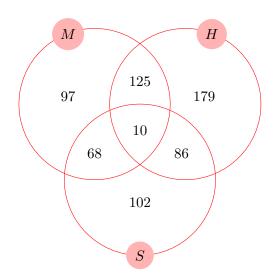
Solution:

- 4. Uma editora estuda a possibilidade de lançar novamente as publicações: Helena, Senhora e A Moreninha. Para isto, efetuou uma pesquisa de mercado e concluiu que em cada 1000 pessoas consultas:
 - 300 leram A Moreninha;
 - 400 leram *Helena*;
 - 266 leram Senhora;
 - 135 leram A Moreninha e Helena;
 - 78 leram A Moreninha e Senhora;
 - 96 leram Senhora e Helena;
 - 10 leram as três obras.

Calcule:

- a) O número de pessoas que leu apenas uma das obras.
- b) O número de pessoas que não leu nenhuma das obras.
- c) O número de pessoas que leu duas ou mais obras.





- a) 378
- b) 333
- c) 289

- 5. Em uma aula de Matemática, o professor propôs 2 problemas para serem resolvidos pela turma. 18% dos alunos resolveram o primeiro problema. 18% resolveram o segundo e 29% dos alunos não conseguiram resolver nenhum dos dois. Se apenas 70 alunos resolveram os dois problemas, pode-se concluir que o número de alunos dessa classe é:
 - a) 100
- b) 150
- c) 200
- d) 250
- e) 300

Solution:

| 18% | 35% | 18% |
| 200

Recuperação	Pontos Obtidos ↓		
Data:	Total de questões 5	Total de pontos: 7	
Tuma:	Nome:		Duração: 2 hrs

Question:	1	2	3	4	5	Total
Points:	1	1	1	2	2	7
Score:						

Instruções

- 1. Explique todas as questões claramente.
- 2. Necessário todos os cálculos.

1. Dados os conjuntos $A = \{-5, 4, -3, -1\}, B = \{1, 4, -5, -4, -3\} \in C = \{1, 2, 3, 4, -5, -1\},$ determine:

a)
$$A \cup B$$

b)
$$A \cap B$$

c)
$$A-C$$

d)
$$(A \cup B) - C$$

e)
$$(B \cup C) - (A \cap B)$$

Solution:

a)
$$A \cup B = \{1, 4, -5, -4, -3, -1\}$$

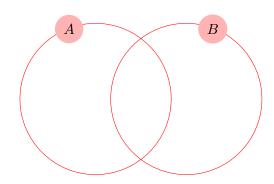
b)
$$A \cap B = \{-5, 4, -3\}$$

c)
$$A - C = \{-3\}$$

d)
$$(A \cup B) - C = \{-4, -3\}$$

e)
$$(B \cup C) - (A \cap B) = \{1, 2, 3, -4, -1\}$$

2. Sabendo que , $B - A = \{2, -4, -1\}$ e $A - B = \{0, -3, 6\}$ e $A \cup B = \{0, 1, 2, 4, 6, 7, 8, -7, -4, -3, -1\}$, represente os conjuntos A e B em um diagrama como este:



Solution:

$$A - B = \{0, -3, 6\}$$

$$B - A = \{2, -4, -1\}$$

$$A\cap B = \big\{1, 4, 7, 8, -7\big\}$$

1 3. Represente, na reta real, os intervalos:

a)
$$A = [-10, -8]$$

b)
$$B = \{x \in \mathbb{R} / 0 \le x < 2\}$$

c)
$$C =]-\infty,7[$$

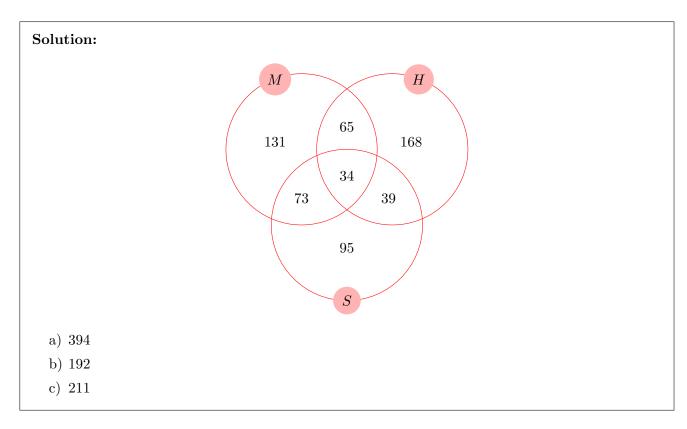
d)
$$D = \{x \in \mathbb{R} / -8 < x < 0\}$$

Solution:

- 2 4. Uma editora estuda a possibilidade de lançar novamente as publicações: *Helena, Senhora* e *A Moreninha*. Para isto, efetuou uma pesquisa de mercado e concluiu que em cada 797 pessoas consultas:
 - 303 leram A Moreninha;
 - 306 leram Helena;
 - 241 leram Senhora;
 - 99 leram A Moreninha e Helena;
 - 107 leram A Moreninha e Senhora;
 - 73 leram Senhora e Helena;
 - 34 leram as três obras.

Calcule:

- a) O número de pessoas que leu apenas uma das obras.
- b) O número de pessoas que não leu nenhuma das obras.
- c) O número de pessoas que leu duas ou mais obras.



5. Em uma aula de Matemática, o professor propôs 2 problemas para serem resolvidos pela turma. 29% dos alunos resolveram o primeiro problema. 16% resolveram o segundo e 28% dos alunos não conseguiram resolver nenhum dos dois. Se apenas 54 alunos resolveram os dois problemas, pode-se concluir que o número de alunos dessa classe é:

