

Recuperação de Matemática - Bimestre I - Prova Tipo 1			Pontos Obtidos ↓
Data:	Total de questões 5	Total de pontos: 7	
Turma:	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) $A \cup B$

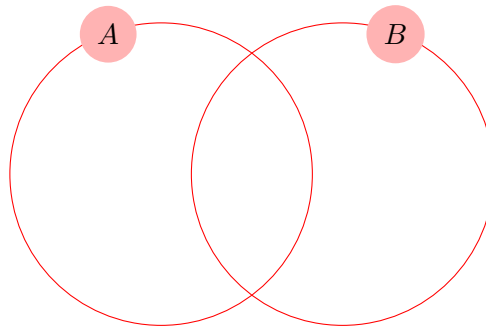
b) $A \cap B$

c) $A - C$

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

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

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



3. Represente, na reta real, os intervalos:

a) $A = [-9, 7[$

b) $B = \{x \in \mathbb{R} / -10 \leq x \leq 8\}$

c) $C =]-\infty, 8[$

d) $D = \{x \in \mathbb{R} / -10 \leq x \leq 9\}$

- 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 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.

- 2 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

Recuperação de Matemática - Bimestre I - Prova Tipo 2			Pontos Obtidos ↓
Data:	Total de questões 5	Total de pontos: 7	
Turma:	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 $A = \{-5, 4, -3, -1\}$, $B = \{1, 4, -5, -4, -3\}$ e $C = \{1, 2, 3, 4, -5, -1\}$, determine:

a) $A \cup B$

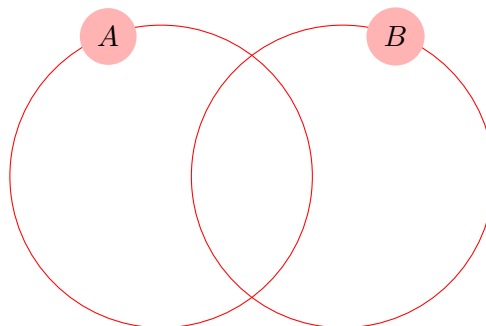
b) $A \cap B$

c) $A - C$

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

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

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:



3. Represente, na reta real, os intervalos:

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

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

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

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

- 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.

- 2 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:
- a) 100 b) 150 c) 200 d) 250 e) 300