

Avaliação de Matemática - Primeiro Bimestre			Pontos Obtidos ↓
Data:	Total de questões 6	Total de pontos: 7	
Tuma:	Nome:		Duração: 2 hrs

Question:	1	2	3	4	5	6	Total
Points:	2	1	1	1	1	1	7
Score:							

Instruções

1. Explique todas as questões claramente.

2. Necessário todos os cálculos.

- 2 1. Dados os conjuntos $A = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$, $B = \{-5, 1, 2, 5\}$, $C = \{-2, 0, 2, 3, 4\}$ e $D = \{-2, -1, 0, 3, 4, 5, 6, 8\}$, determine:

a) $A \cup B$

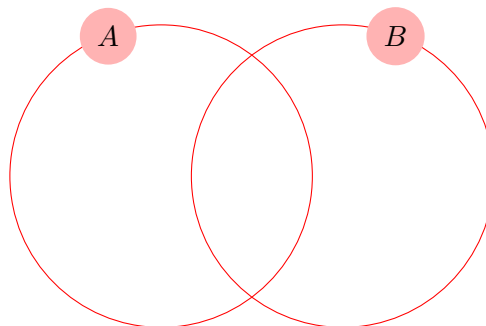
b) $A \cap B$

c) $A - D$

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

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

- 1 2. Sabendo que , $B - A = \{g, h, i\}$ e $A \cap B = \{a, b, d\}$ e $A \cup B = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i\}$, represente os conjuntos A e B em um diagrama como este:



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

a) $A =] - 2, 4]$

b) $B = \{x \in \mathbb{R} / 8 \leq x < 9\}$

c) $C = [2, +\infty[$

d) $D = \{x \in \mathbb{R} / -6 < x \leq -2\}$

- 1 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:
- 580 leram *A Moreninha*;
 - 350 leram *Helena*;
 - 350 leram *Senhora*;
 - 220 leram *A Moreninha* e *Helena*;
 - 150 leram *A Moreninha* e *Senhora*;
 - 90 leram *Senhora* e *Helena*;
 - 30 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.

- 1 5. Uma fábrica de motocicletas realizou uma pesquisa de mercado com 400 jovens maiores de idade, concluindo que, precisamente:
- 283 dos entrevistados já haviam dirigido automóvel;
 - 127 dos entrevistados já haviam dirigido motocicletas;
 - 67 dos entrevistados não haviam dirigido nenhum dos dois tipos de veículo.

Quantos dos jovens entrevistados já haviam dirigido os dois tipos de veículo?

- 1 6. A Secretaria de Saúde do Estado da Paraíba, em estudos recentes, observou que o número de pessoas acometidas de doenças como gripe e dengue tem assustado bastante a população paraibana. Em pesquisas realizadas com um universo de 700 pessoas, constatou-se que 40% tiveram gripe e dengue, 80% gripe. O número de pessoas que tiveram apenas dengue é:
- a) 450 b) 380 c) 560 d) 140 e) 70