

Avaliação de Matemática - Primeiro Bimestre			Pontos Obtidos ↓
Data: 11.04.2023,	Total de questões <b>6</b>	Total de pontos: <b>7</b>	
Turma:	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)  $A \cup B$

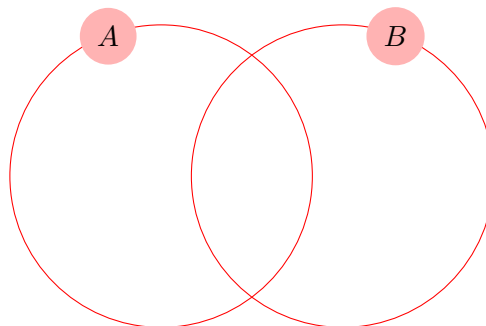
b)  $A \cap B$

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