



$\pi = 3,14$

45°

$\sqrt{25}$

a

a

a

a



MATEMÁTICA COM

DARLAN MOUTINHO

TAREFA MÍNIMA

VOLUME 1, PÁG. 47 (OPERAÇÕES ENTRE CONJUNTOS)

T18

$$A = \{a, b, c, d, e, f, g\}$$

$$B = \{b, d, g, h, i\}$$

$$C = \{e, f, m, n\}$$

a) $A - B$:

Basta pegar os elementos do conjunto A e retirar os elementos que tem em comum com B

$$A - B = \{a, c, e, f\}$$

b) $B - A$:

Basta pegar os elementos do conjunto B e retirar os elementos que tem em comum com A.

$$B - A = \{h, i\}$$

c) $(A - B) \cup (B - C)$:

Primeiro temos que fazer $A - B$, que já foi feito na letra a), e fazer $B - C$:

$$B - C = B = \{b, d, g, h, i\}$$

Tendo os conjuntos, só unir (juntar) os elementos presentes em ambos os conjuntos.

$$(A - B) \cup (B - C) = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i\}$$

d) $(B - A) \cap (A - C)$:

Primeiro temos que fazer $B - A$, que já foi feito na letra b), e fazer $A - C$:

$$A - C = \{a, b, c, g\}$$

Tendo os conjuntos, só pegar os elementos que os conjuntos tem em comum:

$$(B - A) \cap (A - C) = \{ \}$$

e) C_A^B

Só podemos montar conjunto complementar se um conjunto estiver totalmente dentro do outro, o que não ocorre entre os conjuntos A e B, logo, não é possível montar o conjunto complementar.

f) C_C^A

Só podemos montar conjunto complementar se um conjunto estiver totalmente dentro do outro, o que não ocorre entre os conjuntos A e C, logo, não é possível montar o conjunto complementar.

T19

$$A = \{0, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$$

$$B = \{2, 4, 5, 6, 9\}$$

$$C = \{0, 3, 6, 10\}$$

a) $A \cup B$:

Basta unir os elementos do conjunto A e do conjunto B:

$$A \cup B = \{0, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$$

b) $B \cap C$

Basta pegar os elementos comuns aos conjuntos B e C:

$$B \cap C = \{6\}$$

c) $A \cap B \cap C$

Basta pegar os elementos comuns aos três conjuntos:

$$A \cap B \cap C = \{6\}$$

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

Inicialmente temos que ver quais elementos $A \cap B$ tem em comum ($A \cap B$) e depois juntar com os elementos de C

$$A \cap B = \{4, 5, 6\}$$

Juntando com os elementos do conjunto C :

$$(A \cap B) \cup C = \{0, 3, 4, 5, 6, 10\}$$

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

Inicialmente temos que fazer a união entre os conjuntos A e C ($A \cup C$) e depois ver os elementos que tem em comum com o conjuntos B .

$$A \cup C = \{0, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10\}$$

Vendo os termos em comum com B :

$$(A \cup C) \cap B = \{2, 5, 6\}.$$

f) $(A \cup C) \cap (B \cup C)$

Inicialmente temos que identificar os elementos de $A \cup C$ e $B \cup C$:

$$A \cup C = \{0, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10\}$$

$$B \cup C = \{0, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10\}$$

Agora basta selecionar os elementos que os dois conjuntos tem em comum:

$$(A \cup C) \cap (B \cup C) = \{0, 3, 4, 5, 6, 10\}$$

g) Não existe, pois os conjuntos apresentados não possuem complementos entre si.

h) Não existe, pois os conjuntos apresentados não possuem complementos entre si.