

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**Abraão
Florêncio**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**Conjuntos
Numéricos**



TEMA GERADOR:

**Paz na
Escola**



DATA:

10/04/2019



Exercícios de Fixação

Questão 04

Sendo \mathbb{R} o conjunto dos números reais e sendo os conjuntos:

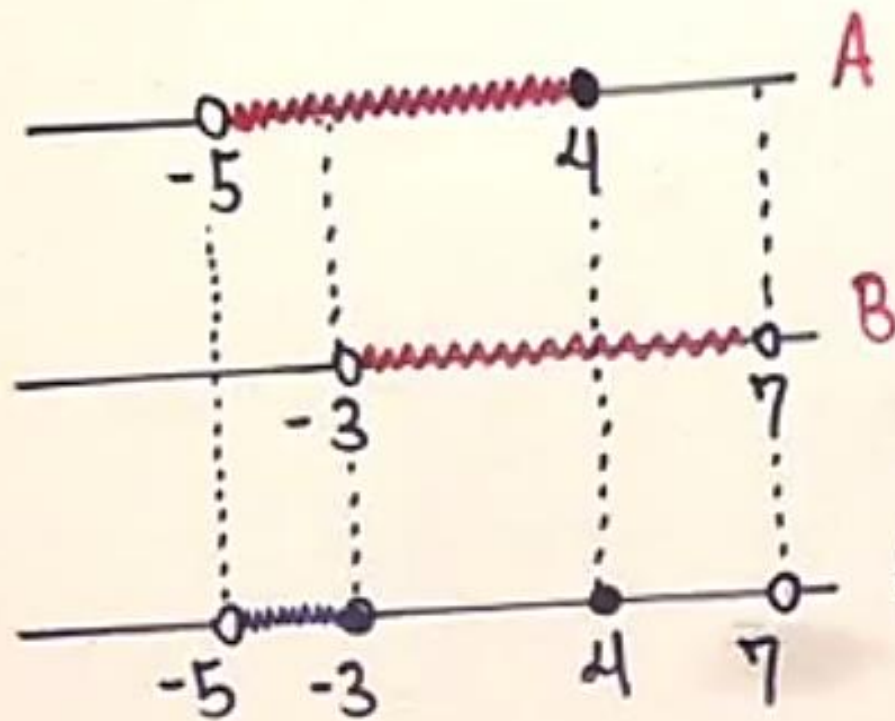
- $A = \{x \in \mathbb{R} / -5 < x \leq 4\}$
- $B = \{x \in \mathbb{R} / -3 < x < 7\}$

O conjunto $A - B$ é:

- a) $\{x \in \mathbb{R} / -5 < x \leq -3\}$
- b) $\{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x \leq 4\}$
- c) $\{x \in \mathbb{R} / -5 < x < -3\}$
- d) $\{x \in \mathbb{R} / 4 < x \leq 7\}$

Resolução

Resolução



$$A - B = \{x \in \mathbb{R} \mid -5 < x \leq -3\}$$

Retira A



Exercícios de Fixação

Questão 05

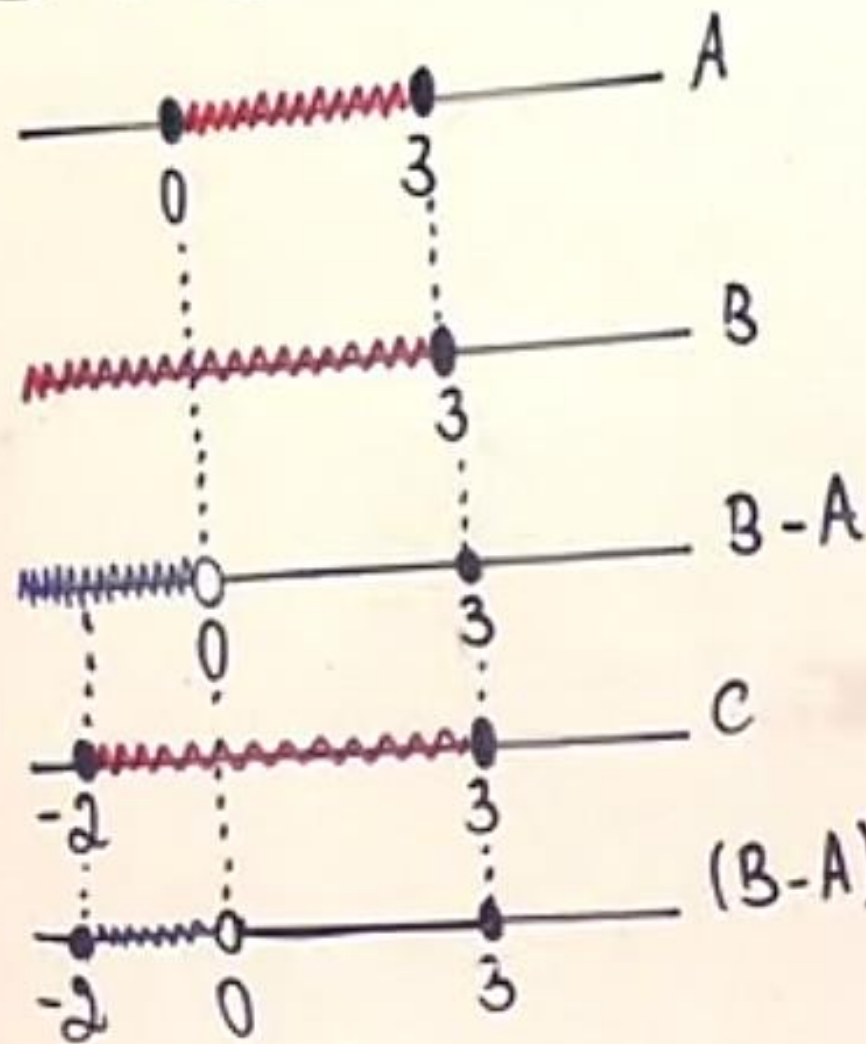
Sejam os conjuntos $A = \{x \in \mathbb{R} / 0 \leq x \leq 3\}$,
 $B = \{x \in \mathbb{R} / x \leq 3\}$ e $C = \{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x \leq 3\}$

O conjunto $(B - A) \cap C$ é igual a:

- a) \emptyset
- b) $\{x \in \mathbb{R} / x < 0\}$
- c) $\{x \in \mathbb{R} / x > -2\}$
- d) $\{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x < 0\}$
- e) $\{x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq 3\}$

Resolução

Resolução



$$(B-A) \cap C = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x < 0\}$$

Letra D



Exercícios de Fixação

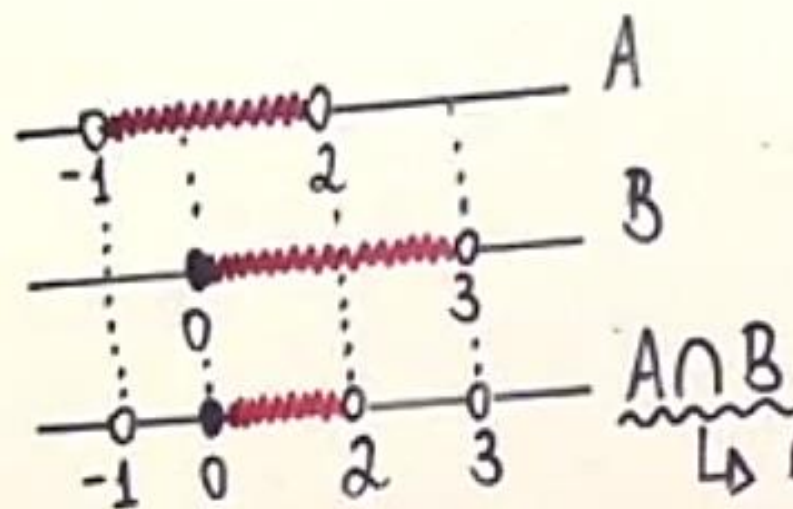
Questão 06

Sejam os conjuntos $A = \{x \in \mathbb{R} / -1 < x < 2\}$
e $B = \{x \in \mathbb{R} / 0 \leq x < 3\}$.. $A \cap B$ é igual a:

- a) $[0, 2[$
- b) $]0, 2[$
- c) $[-1, 3]$
- d) $[-1, 3[$
- e) $] -1, 3]$

Resolução

Resolução



$A \cap B$
↳ o que tem em A e em B
ao mesmo tempo.

Logo:

$$\underline{A \cap B = [0; 2[}$$

Gabarito: A



Exercícios de Fixação

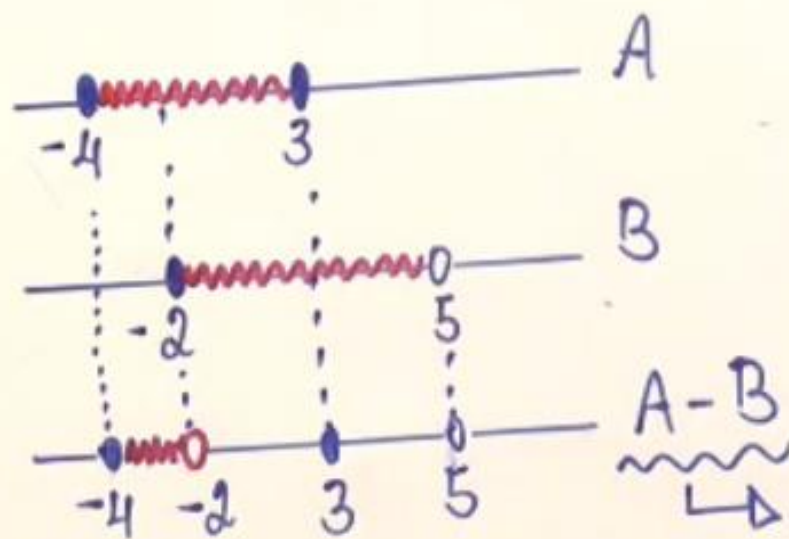
Questão 07

Sejam os conjuntos $A = \{x \in \mathbb{R} / -4 \leq x \leq 3\}$ e $B = \{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x < 5\}$. $A - B$ é igual a:

- a) $\{x \in \mathbb{R} / -4 \leq x < -2\}$
- b) $\{x \in \mathbb{R} / -4 \leq x \leq -2\}$
- c) $\{x \in \mathbb{R} / 3 < x < 5\}$
- d) $\{x \in \mathbb{R} / 3 \leq x \leq 5\}$
- e) $\{x \in \mathbb{R} / -2 \leq x < 5\}$

Resolução

Resolução



o que tem em A
e NÃO tem em B.

Loop:

$$A-B = [-4; -2[$$

$$A-B = \{x \in \mathbb{R} \mid -4 \leq x < -2\} \rightarrow \text{Letra A}$$



Exercícios de Fixação

Questão 08

Sendo \mathbf{Z} o conjunto dos números inteiros, considere os conjuntos A e B tais que:

- $A \cup B = \mathbf{Z} \cap [-3, 4]$
- $A \cap B = \mathbf{Z} \cap [1, 3]$

A soma dos números que constituem o conjunto dado por $(A - B) \cup (B - A)$ é igual a:

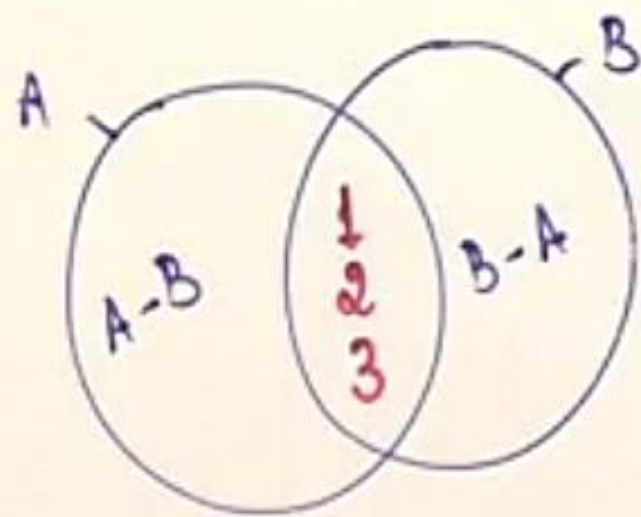
- a) -4 b) -2 c) 4 d) 0

Resolução

Resolução

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

$$A \cap B = \{1, 2, 3\}$$



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

$$\text{Soma: } -3 + (-2) + (-1) + 0 + 4$$

$$= -3 - 2 - 1 + 4$$

$$= -6 + 4$$

$$= -2$$

(B)



Exercícios de Fixação

Questão 09

Considere os conjuntos:

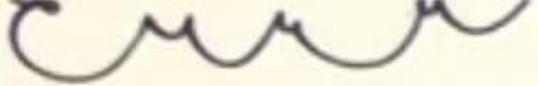
$$A = \{x \in \mathbb{R} / x < 0 \text{ ou } x > 4\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{N} / 0 < x < 12\}$$

O número de elementos de $A \cap B$ é:

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 11
- e) 13

Resolução


$$A = \{\dots, -3, -2, -1, 5, 6, 7, 8, \dots\}$$

$$B = \{1, 2, 3, 4, \dots, 11\}$$

$$A \cap B = \{5, 6, 7, 8, 9, 10, 11\}$$

7 elementos \rightarrow (A)



Exercícios de Fixação

Questão 10

Sejam a , b e c números reais, com $a < b < c$.
O conjunto $]a, c[-]b, c[$ é igual a:

- a) $\{x \in \mathbb{R} / a < x < b\}$
- b) $\{x \in \mathbb{R} / a < x \leq b\}$
- c) $\{x \in \mathbb{R} / a < x \leq c\}$
- d) $\{x \in \mathbb{R} / b \leq x < c\}$
- e) $\{x \in \mathbb{R} / b < x \leq c\}$

Resolução

Para casa