



LR MAT EXPLICAÇÕES

ANO: 10º ANO

DATA: NOV

TEMA: CONJUNTOS. REUNIÃO E INTERSEÇÃO. SUBCONJUNTOS.

TIPO: FICHA DE TRABALHO Nº3

1. Considera os conjuntos:

$$A = \{x \in \mathbb{N} : 3x - 11 < 0\}; \quad B = \{x \in \mathbb{R} : 3x - 4 > 0\}; \quad C = \{x \in \mathbb{R} : 3x - 11 < 0\}$$

1.1 Representa em extensão o conjunto A.

1.2 Representa em extensão o conjunto $A \cap B$.

1.3 Representa o conjunto $C \cap B$ na forma de intervalo.

2. Considera os conjuntos:

$$A = \{n \in \mathbb{N} : p(n)\}; \quad B = \{n \in \mathbb{N} : q(n)\}; \quad C = \{n \in \mathbb{N} : r(n)\}$$

$p(n)$: n é divisor de 12.

$q(n)$: n é um quadrado perfeito inferior a 50.

$r(n)$: n é um número inferior a 2π .

Representa em extensão os conjuntos:

2.1 $A \cap B$

2.2 $A \cup B$

2.3 $A \setminus B$

2.4 $A \setminus C$

3. Considera os seguintes conjuntos de números reais:

$$A = \{x \in \mathbb{R} : x < 3\}; \quad B = \{x \in \mathbb{R} : x > \sqrt{3}\}; \quad C = \{x \in \mathbb{R} : x \leq \sqrt{2}\}$$

Define, sob a forma de intervalo, ou de união de intervalos disjuntos, os seguintes conjuntos, considerados como subconjuntos de \mathbb{R} :

3.1 $A \cap B$

3.2 $A \cup B$

3.3 $A \cap C$

3.4 $A \cup C$

3.5 \bar{B}

3.6 $\bar{C} \setminus (A \cap B)$