

1. Sejam os conjuntos $A = \{1; 2; 3; 4\}$, $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid -2 \leq x < 4\}$ e $C = \{x \in \mathbb{N} \mid x \geq 2\}$. Responda aos itens abaixo.

(a) $A \cap B$

(b) $B \cup C$

(c) $A - C$

(d) $C \setminus B$

2. Classifique em verdadeiro ou falso.

(a) $\mathbb{Z} \not\subset \mathbb{N}$

(b) $\mathbb{R} \not\supset \mathbb{Q}$

(c) $0 \notin \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$

(d) $\forall x \in \mathbb{N}$, temos $x \geq 0$

(e) $\exists x \in \mathbb{R}$, tal que $\sqrt{x} \notin \mathbb{R}$

(f) $7 \notin \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ é par}\}$

(g) $-5 \in \mathbb{R}_+^*$

(h) $0 \in \emptyset$