

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) $A \setminus B$

1. Classifique em verdadeiro ou falso.

(a) $\mathbb{Z} \subset \mathbb{N}$

(b) $\mathbb{R} \supset \mathbb{Q}$

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

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

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

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

(g) $\exists x \in \mathbb{R} \mid \sqrt{x} \notin \mathbb{R}$

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

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

(j) $0 \in \emptyset$