

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) $0 \in \emptyset$