

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 os itens abaixo.

(a)  $A \cap B$

(b)  $B \cup C$

(c)  $A - C$

(d)  $C \setminus B$

2. Classifique em verdadeiro ou falso:

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

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

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

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

(e)  $0 \notin \mathbb{I}$

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

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

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

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

(j)  $0 \in \emptyset$