

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

(a)  $A \cap B$

(b)  $B \cup C$

(c)  $A - C$

(d)  $C \setminus B$

1. Classifique em verdadeiro ou falso.

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

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

(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)  $0 \in \emptyset$