Matemáticas 4 - TP1

Matías Pierobón

27 de agosto de 2018

- 1. a) $z \in \mathbb{Z} \leftrightarrow 2z \in \mathbb{Z}$: Verdadero
 - b) $z \in \mathbb{Z} \leftrightarrow -z \in \mathbb{N}$: Falso $(\exists x) (x = 1) : (x \in \mathbb{Z}) \land (-x \notin \mathbb{N})$
 - c) $z \in \mathbb{Z} \leftrightarrow z^2 \in \mathbb{Z}$: Verdadero
 - d) $z \in \mathbb{Z} \leftrightarrow z^2 = 1 \in \mathbb{Z}$: Falso $(\exists x) (x = 2) : (x \in \mathbb{Z}) \land (x^2 = 4 \neq 1)$
 - e) $z \in \mathbb{N} \leftrightarrow z^2 \in \mathbb{N}$: Verdadero
 - f) $z \in \mathbb{N} \leftrightarrow -z \notin \mathbb{N}$: Verdadero (sii $0 \notin \mathbb{N}$)
 - g) $z \in \mathbb{N} \leftrightarrow 2z \in \mathbb{N}$: Verdadero
 - $h) \ z \in \mathbb{N} \leftrightarrow z+1 > 0$: Verdadero