

Monoide

Utilizzando un opportuno linguaggio del primo ordine si scrivano gli assiomi di monoide e si traduca la seguente frase con una formula chiusa:

“Se un elemento è invertibile a sinistra, allora è cancellabile a sinistra.”

Si ricordi che un elemento x si dice cancellabile a sinistra se ogni volta che vale l'uguaglianza $xy = xz$, allora si ha $y = z$.)

Si scriva nella sintassi di SPASS un programma che permetta di verificare se l'enunciato proposto è vero nella teoria dei monoidi.

- Costanti: b (unità)
- Funzioni: $P(x, y)$ (prodotto)

$$\forall x(\exists y(P(y, x) = b) \Rightarrow \forall u \forall v((P(x, u) = P(x, v)) \Rightarrow (u = v))))$$