January 16, 2024

Hausaufgabe 10

Bitte Bearbeiten bis zum 22.1.24.

1. Definieren Sie ((in der Theorie der Bäume) ein Prädikat $G2(x)$, welches besagt: x hat mindestens zwei Geschwister.

2. Sei $\mathbf{P}$ unsere Arithmetik $(\mathbb{N}_0, +, \cdot, N, 0)$. Definieren Sie ein Prädikat $ger(x)$, so dass $\mathbf{P}, \sigma \models ger(x)$ gdw. $\sigma(x)$ gerade ist. Also die Menge der Geraden Zahlen $2, 4, 6, 8$ etc.

3. Definieren Sie ebenso ein Prädikat $q(x)$, welches wahr ist nur für die Quadratzahlen $1, 4, 9, 16$ etc.