

Aufgabe 1

Zeigen Sie:

- a) Für jeden geschlossenen Term t gibt es eine natürliche Zahl n mit $\text{PA} \vdash t = \bar{n}$.
- b) Für alle geschlossenen Terme t_1, t_2 gilt: wenn $\mathbb{N} \models t_1 = t_2$, dann $\text{PA} \vdash t_1 = t_2$.

Aufgabe 2

Zeigen Sie, daß die folgenden Funktionen primitiv rekursiv sind:

- a) $f(n) = \ulcorner t(\bar{n}) \urcorner$
- b) $g(n) = \ulcorner \phi(\bar{n}) \urcorner$