

Induktionsanfang:

zero ist minimales Element &

$$A(\text{zero}): \text{add}(\text{zero}, \text{zero}) \stackrel{(2)}{=} \text{zero}$$

$$\text{zero} \stackrel{(5)}{=} \text{mult}(\text{succ}(\text{succ}(\text{zero})), \text{zero}) \quad \checkmark$$

Induktionsschluß:

IH:  $A(x)$  ist gültig

Betrachte:  $A(\text{succ}(x))$

$$\text{add}(\text{succ}(x), \text{succ}(x)) \dots$$

$$= \text{mult}(\text{succ}(\text{succ}(\text{zero})), \text{succ}(x)) \quad \square$$