

(*0*)

$$\text{OP} \frac{4 \Rightarrow 4 \quad 5 \Rightarrow 5 \quad 4 + 5 \Rightarrow 9}{4 + 5 \Rightarrow 9}$$

Axiome $v \Rightarrow v$ werde ich in ab hier weglassen

$$\text{APP} \frac{\text{GD} \frac{f = \text{fun } x \rightarrow 2 * x}{f \Rightarrow \text{fun } x \rightarrow 2 * x} \quad \text{OP} \frac{2 * 4 \Rightarrow 8}{2 * 4 \Rightarrow 8}}{f \ 4 \Rightarrow 8}$$

(*1*)

$$\text{APP} \frac{\text{GD} \frac{f = \text{fun } x \rightarrow 2 * x}{f \Rightarrow \text{fun } x \rightarrow 2 * x} \quad \text{APP} \frac{\text{GD} \frac{g = \text{fun } x \rightarrow x - 1}{g \Rightarrow \text{fun } x \rightarrow x - 1} \quad \text{OP} \frac{2 - 1 \Rightarrow 1}{2 - 1 \Rightarrow 1}}{g \ 2 \Rightarrow 1} \quad \text{OP} \frac{2 * 1 \Rightarrow 2}{2 * 1 \Rightarrow 2}}{f \ (g \ 2) \Rightarrow 2}$$

$$\text{APP} \frac{\text{APP} \frac{\text{GD} \frac{\text{diff} = \text{fun } x \rightarrow \text{fun } y \rightarrow x - y}{\text{diff} \Rightarrow \text{fun } x \rightarrow \text{fun } y \rightarrow x - y}}{\text{diff} \ 3 \Rightarrow \text{fun } y \rightarrow 3 - y} \quad \text{OP} \frac{3 - 2 \Rightarrow 1}{3 - 2 \Rightarrow 1}}{\text{diff} \ 3 \ 2 \Rightarrow 1}$$