

11) 2. Schritt: $\Pi_0 = \text{match } x \text{ with } 0 \rightarrow a \mid _ \rightarrow \text{doit } (a+2x-1)(x-1)$
 $\sigma_8 = \text{fun } ax \rightarrow \Pi_4$

$$\begin{array}{c}
 \text{(GD)} \quad \frac{\text{doit} = \sigma \quad \sigma' \Rightarrow \sigma}{\text{doit} \Rightarrow \sigma} \quad \frac{\text{(OP)} \quad \frac{x \Rightarrow x \quad 1 \Rightarrow 1 \quad x+1 \Rightarrow x+1}{x+1 \Rightarrow x+1} \quad \frac{-1 \Rightarrow -1 \quad x+1-1 \Rightarrow x}{x+1-1 \Rightarrow x} \quad \frac{\text{doit}(a+2(x+1)-1)(x) \Rightarrow V}{\text{doit}(a+2(x+1)-1)(x+1-1) \Rightarrow V} \quad \text{(AM)} \\
 \text{(App')} \quad \frac{\text{doit} \Rightarrow \sigma \quad x+1 \Rightarrow x+1 \quad \Pi[x+1/x, a/a] \Rightarrow V}{\text{doit } a(x+1) \Rightarrow V} \quad \text{(PM)}
 \end{array}$$