## Aufgabe 9-1.

 $\begin{array}{l} \mbox{Abk\"{u}rzungen:}\\ e = \mbox{recfun } f \; x \to \mbox{if } x = 0 \; \mbox{then } 1 \; \mbox{else } x * (f \; (x-1)),\\ e_1 = \mbox{fun } x \to \mbox{if } x = 0 \; \mbox{then } 1 \; \mbox{else } x * (e \; (x-1)). \end{array}$ 

$$(ETREC) = \frac{e_1 \Downarrow e_1}{(APP)} = \frac{(FN) \frac{e_1 \Downarrow e_1}{e_1 \Downarrow e_1}}{(APP)} = (CON) \frac{(CON) \frac{1}{1 \Downarrow 1} (CON) \frac{1}{0 \Downarrow 0}}{(CON) \frac{1}{0 \Downarrow 0}} = (CON) \frac{1}{1 \Downarrow 1} \frac{\Pi}{e (1-1) \Downarrow 1} = (CON) \frac{1}{1 \Downarrow 1} = (CON) \frac$$

Dabei steht  $\Pi$  für folgende Herleitung: