

10 $\lambda X. (\lambda Y. (\lambda Z. (((Z\ X)\ Y)\ Z)))$

| ABS

9 $\lambda Y. (\lambda Z. (((Z\ X)\ Y)\ Z))$

| ABS

8 $\lambda Z. (((Z\ X)\ Y)\ Z)$

| ABS

7 $((Z\ X)\ Y)\ Z$

AP

5 $(Z\ X)\ Y$

6 Z

AP

3 $Z\ X$

4 Y

AP

1 Z

2 X

1) $Z:t_1 \vdash Z:t_1$

2) $X:t_2 \vdash X:t_2$

3) $S = \text{mgu} \{t_1 \doteq t_2 \rightarrow t_3\} = \{t_1 := t_2 \rightarrow t_3\}$

$Z:t_2 \rightarrow t_3, X:t_2 \vdash ZX:t_3$

4) $Y:t_4 \vdash Y:t_4$

5) $S = \text{mgu} \{t_3 \doteq t_4 \rightarrow t_5\} = \{t_3 := t_4 \rightarrow t_5\}$

$Z:t_2 \rightarrow t_4 \rightarrow t_5, X:t_2, Y:t_4 \vdash (ZX)Y:t_5$

6) $Z:t_6 \vdash Z:t_6$

7) $S = \text{mgu} \{t_5 \doteq t_6 \rightarrow t_7\} \cup \{t_2 \rightarrow t_4 \rightarrow t_5 \doteq t_6\}$

$= \text{mgu} \{t_2 \rightarrow t_4 \rightarrow t_6 \rightarrow t_7 \doteq t_6\}$ elim t_5

$= \text{Falla por Occurs-Check}$