



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

Falla por clash