$$S K K \equiv (\lambda x \ y \ z.x \ z \ (y \ z)) \ (\lambda x \ y.x) \ (\lambda x \ y.x) \rightarrow_{\beta}$$
$$\rightarrow_{\beta} (\lambda y \ z.[\lambda x \ y.x] \ z \ (y \ z)) \ (\lambda x \ y.x) \rightarrow_{\beta}$$
$$\rightarrow_{\beta} (\lambda y \ z.[\lambda y.z] \ (y \ z)) \ (\lambda x \ y.x) \rightarrow_{\beta} (\lambda y \ z.z) \ (\lambda x \ y.x) \rightarrow_{\beta}$$
$$\rightarrow_{\beta} (\lambda z.z) \equiv I$$