

Normalization

Ksenchik Nikita

April 4, 2023

Original expression: $((\lambda a.(\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ b)((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a))$

1. $((\lambda a.(\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ b)((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a)) \rightarrow_{\beta}$
2. $((\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a)) \rightarrow_{\beta}$
3. $((\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ ((\lambda a.a)\ b) \rightarrow_{\beta}$
4. $(\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b)\ b$