

Бета-редукция

Задача 1. Выполнить бета-редукцию λ -терма $((\lambda a.(\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ b)\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a))$

$$\begin{aligned} & ((\lambda a.(\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ b)\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a)) \xrightarrow{\beta} (\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b)\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a)) \\ & (\lambda a.a) \xrightarrow{\beta} (\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b)\ ((\lambda a.a)\ b) \xrightarrow{\beta} (\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b)\ b \end{aligned}$$