

$$(\lambda x. (\lambda y. (/ x ((\lambda x. (* x 3)) y)))) 9 6$$

$$\xrightarrow{\alpha} (\lambda x. (\lambda y. (/ x ((\lambda w. (* w 3)) y)))) 9 6$$

$$\xrightarrow{\beta} (\lambda y. (/ 9 ((\lambda w. (* w 3)) y))) 6$$

$$\xrightarrow{\beta} (/ 9 ((\lambda w. (* w 3)) 6))$$

$$\xrightarrow{\beta} (/ 9 (* 6 3))$$

Далее никакая β -редукция не может быть применена \Rightarrow

$(/ 9 (* 6 3))$ нормальная форма