

Здесь записана формула:

$$\frac{x}{x+3}$$

Получим производную, приведенную элементарными преобразованиями:

$$\frac{x+3-x}{(x+3)^2}$$

Дальнейшие преобразования, оставим читателю в качестве самостоятельного упражнения