

Здесь записана формула:

$$x^{x^{x \cdot 2}}$$

Получим производную, приведенную элементарными преобразованиями:

$$\ln(x) \cdot x^{x^{x \cdot 2}} \cdot (\ln(x) \cdot x^{x \cdot 2} \cdot 2 + x \cdot 2 \cdot x^{x \cdot 2 - 1}) + x^{x \cdot 2} \cdot x^{x^{x \cdot 2} - 1}$$

Дальнейшие преобразования, оставим читателю в качестве самостоятельного упражнения