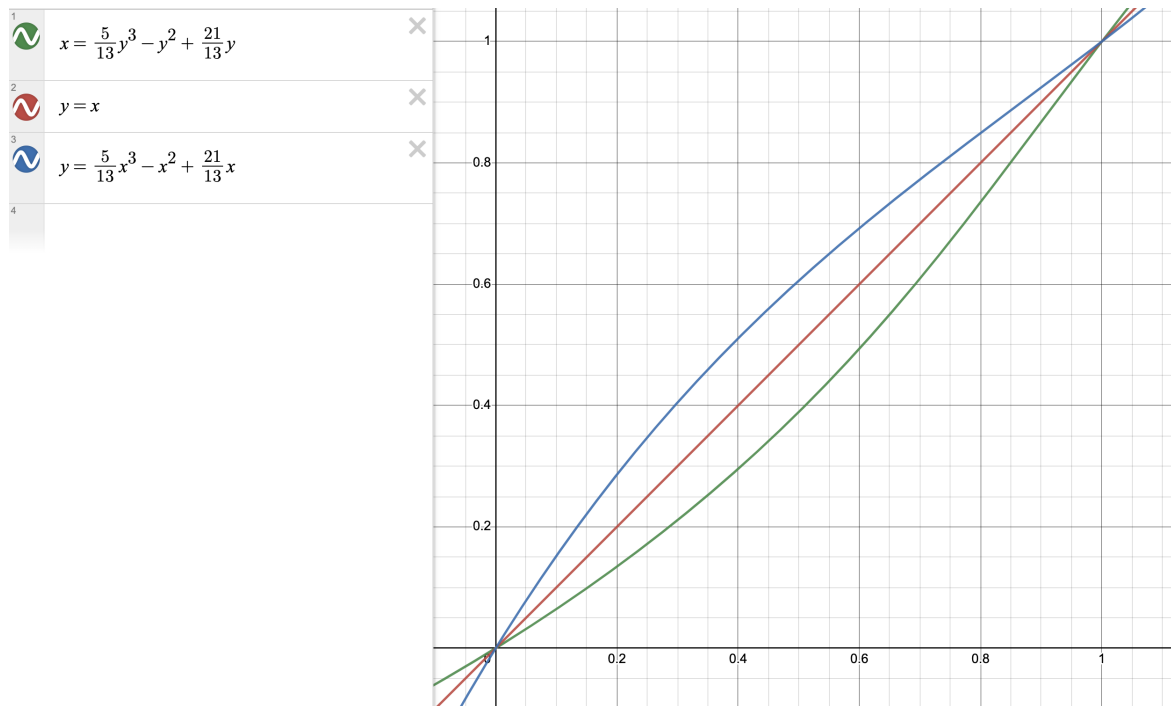


Воспользуемся симметричностью функций относительно $y = x$ и будем максимизировать величину $(\frac{5}{13}x^3 - x^2 + \frac{21}{13}x - x)$:



$$\frac{5}{13}x^3 - x^2 + \frac{8}{13}x \rightarrow \max$$

$$\frac{15}{13}x^2 - 2x + \frac{8}{13} = 0 \implies x = 0.4$$

$$\frac{30}{13}x - 2 < 0 \text{ при } x = 0.4 \implies \text{нашли максимум}$$

$$RG = \frac{5}{13} \cdot \frac{2^3}{5^3} - \frac{2^2}{5^2} + \frac{8}{13} \cdot \frac{2}{5} = \frac{28}{65}$$