Сан-Юрьевич

Дифференциальный зачёт

imgs/petrovich.png

Из МФТИ, с любовью

imgs/with_love.png

Посчитаем производную

А Флуктуационно-диссипационная теорема гласит, что:

$$\frac{\partial}{\partial x}\left(\frac{\partial}{\partial x}\left(x^{2}\right)\right) \tag{1}$$

Очевидно, что по критерию Сильвестра:

$$\frac{\partial}{\partial x}\left(\frac{\partial}{\partial x}(x)\cdot 2\cdot x^{2-1}\right) \tag{2}$$

Слава Украине, героям слава:

$$\frac{\partial}{\partial x}\left(1\cdot 2\cdot x^{2-1}\right) \tag{3}$$

А по теореме Лиувилля об интеграле уравнения Гамильтона — Якоби:

$$\frac{\partial}{\partial x}(1)\cdot 2\cdot x^{2-1}+1\cdot\frac{\partial}{\partial x}\left(2\cdot x^{2-1}\right) \tag{4}$$

Как известно, по теореме Пифагора:

$$0\cdot 2\cdot x^{2-1}+1\cdot\frac{\partial}{\partial x}\left(2\cdot x^{2-1}\right) \tag{5}$$

А Флуктуационно-диссипационная теорема гласит, что:

$$0\cdot 2\cdot x^{2-1}+1\cdot\left(\frac{\partial}{\partial x}(2)\cdot x^{2-1}+2\cdot\frac{\partial}{\partial x}\left(x^{2-1}\right)\right) \tag{6}$$

Гаусс еще в 14 веке посчитал, что:

$$0\cdot 2\cdot x^{2-1}+1\cdot\left(0\cdot x^{2-1}+2\cdot\frac{\partial}{\partial x}\left(x^{2-1}\right)\right) \tag{7}$$

Как известно, по теореме Пифагора:

$$0\cdot 2\cdot x^{2-1}+1\cdot\left(0\cdot x^{2-1}+2\cdot\frac{\partial}{\partial x}(x)\cdot(2-1)\cdot x^{2-1-1}\right) \tag{8}$$

Слава Украине, героям слава:

$$0\cdot 2\cdot x^{2-1}+1\cdot\left(0\cdot x^{2-1}+2\cdot 1\cdot(2-1)\cdot x^{2-1-1}\right) \tag{9}$$

Предлагаем читателю убедиться в том, что конечный ответ:

$$2 \tag{10}$$