

Задача 1

Вычислите $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(2^5)^x - 1}{2^x - 1}$.

Ответу 1 соответствует

Пример ввода: 1

Ваш ответ: 5

Задача 2

Вычислить предел по определению:

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{49x^4 + 6x^2 + (-11)} - 7x^2$$

Ответ введите с точностью до сотых

Ответу 2.12 соответствует

Пример ввода: 2.12

Ваш ответ: 0.43

Задача 3

Вычислите предел:

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{5x^3 + 10x^2 + 3}{10x^2 + 1} - \frac{5}{10^x} \right)$$

Ответу 2.07 соответствует

Пример ввода: 2.07

Ваш ответ: 1

Задача 4

Вычислите предел

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{16x^2 + 36(x^{40} + 10x)^{1/4}}}{\sqrt{100x^{10} + 16}}.$$

Ответу 2.12 соответствует

Пример ввода: 2.12

Ваш ответ: 0.6

Задача 5

Вычислите предел:

$$\lim_{x \rightarrow +10} \frac{x^3 - 6x^2 - 45x + 50}{x^2 - 14x + 40}.$$

Ответу 2.12 соответствует

Пример ввода: 2.12

Ваш ответ: 22.5