



Математика для анализа данных: Математический анализ.sa_АзД

- 1 Что такое арифметическая последовательность?
- 2 Что такое геометрическая последовательность?
- 3 Формула для последовательности 2, 7, 12, 17, 22...
- 4 Формула для последовательности $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}$, и так далее
- 5 Формула n-ого элемента для последовательности 1, 3, 9, 27...
- 6 Сумма первых 3-х элементов последовательности $b_n = 1 / 2^{(n-1)}$
- 7 Формула для последовательности 1, 4, 7, 10...
- 8 Что такое множество в математике?
- 9 Какое множество будет результатом пересечения множеств $\{1,2,3\}$ и $\{3,4,5\}$?
- 10 Что представляет собой декартово произведение множеств?
- 11 Определите множество всех нечетных чисел от 1 до 10.
- 12 Что такое Desmos?
- 13 Какие функции можно построить с помощью Desmos?
- 14 Что такое функция в математике?
- 15 Что такое производная функции?
- 16 Чему равна производная x^n ?
- 17 Чему равна производная от e^x ?
- 18 Чему равна производная от $\ln x$?



- 19) Чему равна производная $\sin x$?
- 20) Чему равна производная от функции $3\sin x$?
- 21) Чему равна производная от $\cos x + e^x$?
- 22) Чему равна частная производная по x от функции $Q = 0.3x^2 + 7\ln(2y+1)$?
- 23) Определите интеграл функции $f(x) = x^2$ на интервале $0, 1$.
- 24) Что такое неопределенный интеграл функции?
- 25) Какой геометрический смысл имеет определенный интеграл?
- 26) Какой из нижеперечисленных интегралов равен $\int 1 dx$?
- 27) Что дает процесс интегрирования функции $f(x)$?
- 28) Первообразной для функции $f(x) = \sin(x)$ является
- 29) Интеграл $\int x dx$ равен
- 30) Для функции $\int \sin(x)\cos(x) dx$ обычно используется

