

таблица значений

$$y = f(a) + f'(a) \cdot (x - a)$$

if $f'(a) < 0$ или $y = 0$, каждый раз будем находить x_1, x_2, \dots, x_n . Эти значения x_i — точки пересечения с осью Ox , $y = 0$

$$D = f(a) + f'(a) \cdot (x - a)$$

Вывести рекур формулу для каждого значения x , если в предыдущем мы от него отталкиваемся a

$$x_i = a - \frac{f(a)}{f'(a)} \quad \text{рекур формула}$$

Вместо x_0 брать a или b на отрезке $[a, b]$ при условии $f(x_0) \cdot f(b) > 0$

~~Вместо x_0 брать a или b на отрезке $[a, b]$ при условии $f(x_0) \cdot f(b) > 0$~~

$$\int_1^4 (x^2) dx = \left. \frac{x^3}{3} \right|_1^4 = \frac{64}{3} - \frac{1}{3} = 21$$