

Математичні функції

Варіант	Функція 1	Функція 2	Функція 3
1	$f(x) = c_1 \cdot x^2 + c_2$	$f(x) = x^3 \cdot \sqrt{c_1 - x} + c_2$	$f(x) = 2^x + c_1$
2	$f(x) = c_1 / x^2 + c_2$	$f(x) = \frac{c_1 + \sqrt{x}}{c_2 \cdot x^2}$	$f(x) = e^x + c_1$
3	$f(x) = \frac{c_1}{(x + c_2)^2}$	$f(x) = \frac{c_1 \cdot x^2}{c_2 + \sqrt{x}}$	$f(x) = \exp\left(\frac{c_1}{x} + c_2\right)$
4	$f(x) = (c_1 + x)^2 + c_2$	$f(x) = \frac{x \cdot \sqrt{x} + c_1}{(x + c_2)^2}$	$f(x) = \frac{c_1 + x^2}{c_2 + e^x}$
5	$f(x) = x^2 \cdot (c_1 - x)^3 + c_2$	$f(x) = \frac{\sqrt{c_1 - x^2}}{x^3 + c_2}$	$f(x) = \frac{c_1 + e^x}{c_2 + x^2}$
6	$f(x) = \frac{x^3}{c_1 + x^2} + c_2$	$f(x) = \frac{c_1}{\sqrt{x} \cdot (c_2 + x^2)}$	$f(x) = \sqrt{e^x + c_1}$
7	$f(x) = \frac{x^4}{c_1 + x^4} + c_2$	$f(x) = \frac{c_1}{\sqrt{x} \cdot (x^2 - c_2)}$	$f(x) = \exp(c_1 - x_2)$
8	$f(x) = \frac{c_1}{x \cdot (x^2 + c_2)}$	$f(x) = x \cdot \sqrt{x^3 - c_1} + c_2$	$f(x) = e^{\sin(x)} + c_1$
9	$f(x) = x \cdot (c_1 - x^3) + c_2$	$f(x) = \frac{x^2 \cdot \sqrt{x}}{c_1 - x} + c_2$	$f(x) = x \cdot \ln(x + c_1) + c_2$
10	$f(x) = \frac{c_1 - x^2}{x^3 + c_2}$	$f(x) = (c_1 + x)^2 \cdot \sqrt{x + c_2}$	$f(x) = \frac{\sqrt{\ln(x + c_1)}}{x} + c_2$

C1 та C2 — довільні константи, що задаються зовні.

Варіант відповідає номеру в списку журналу академічної групи. Якщо номер більше 10, то від його значення віднімається 10, якщо більший 20, тоді віднімається 20.