

Завдання до теми:

Найбільше і найменше значення функції на проміжку.

1. Знайти найбільше і найменше значення функції $f(x)=2x^3-3x^2-12x+1$ на проміжку $[0; 3]$.
2. Знайти найбільше і найменше значення функції $f(x)=x^4-2x^2+5$, $[-1; 3]$.
3. Знайдіть найменше значення функції $y=x^3-9x^2-7$, на відрізку $[0; 10]$.
4. Знайдіть найбільше значення функції $y = x^3 - 3x^2 + 2$ на проміжку $[-1; 1]$.