

Задано функцію $f(x) = 3x - \frac{x^3}{4}$.

1. Для наведених у таблиці значень аргументів x визначте відповідні їм значення y (див. таблицю).
2. Знайдіть координати точок перетину графіка функції $y = f(x)$ з осями координат.
3. Знайдіть похідну f' функції $f(x) = 3x - \frac{x^3}{4}$.
4. Визначте нулі функції f' .
5. Визначте проміжки зростання та спадання, точки екстремуму функції f .
6. Побудуйте ескіз графіка функції f .

x	y
-3	
0	
3	