

Задано функцію $y = x^3 - 3x$.

1. Для наведених у таблиці значень аргументи x визначте відповідні їм значення y (див. таблиця).
2. Визначте й запишіть координати точок перетину графіка функції $y = x^3 - 3x$ із віссю x .
3. Знайдіть похідну f' функції $f(x) = x^3 - 3x$.
4. Визначте нулі функції f' .
5. Визначте проміжки зростання і спадання, точки екстремуму й екстремуми функції f .
6. Побудуйте ескіз графіка функції f .

x	y
0	
-1	
2	