Задано функцію $y = x^3 - 12x$.

1. Для наведених у таблиці значень аргументи x визначте відповідні їм значення y (см. тблицу).

x	y
−1	
0	
2	

2. Визначте й запишіть координати точок перетину графіка функції $y = x^3 - 12x$ із віссю x.

3. Знайдіть похідну f' функції $f(x) = x^3 - 12x$.

4. Визначте нулі функції f'.

5. Визначте проміжки зростання і спадання, точки екстремуму й екстремуми функції f.

6. Побудуйте ескіз графіка функції f.