

Задано функцію $f(x) = 4x^3 - 12x^2$.

1. Знайдіть для цієї функції первісну $F(x)$, графік якої проходить через початок координат.

2. Для наведених у таблиці значень аргументів x визначте відповідні їм значення для функції $y = F(x)$ (Див. таблицю).

x	y
-1	
0	
1	

3. Знайдіть похідну F' функції $F(x)$.

4. Визначте нулі функції F' .

5. Визначте точки екстремуму функції F .

6. Побудуйте ескіз графіка функції F .