

Задано функцію $y = (1 - x)(x - 4)^2$.

1. Знайдіть первісну функції $f(x)$, графік якої дотикається прямої $y = 16x$.

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

x	y
1	
2	
4	

3. Визначте нулі функції F .

4. Визначте точки екстремуму.

5. Визначте проміжки зростання та спадання.

6. Побудуйте ескіз графіка функції F .