

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).
3. Визначте нулі функції F .
4. Визначте точки екстремуму.
5. Визначте проміжки зростання та спадання.
6. Побудуйте ескіз графіка функції F .

x	y
1	
2	
4	