

Задано функцію  $y = 5x^3 - 3x^5$ .

1. Для наведених у таблиці значень аргументів  $x$  визначте відповідні їм значення  $y$  (див. таблицю).

2. Визначте та запишіть координати точок перетину графіка  $y = 6x^5 - 10x^3$  з віссю  $x$ .

3. Знайдіть похідну  $f'$  функції  $f(x) = 6x^5 - 10x^3$ .

4. Визначте нулі функції  $f'$ .

5. Визначте проміжки зростання та спадання, точки екстремуму функції  $f$ .

6. Побудуйте ескіз графіка функції  $f$ .

$x$	$y$
-1	
0	
1	