

Квадратичная функция и ее график

Цель урока:

8.4.1.4 находить значения функции по заданным значениям аргумента и находить значение аргумента по заданным значениям функции

Не выполняя построения графика функции $y = -2x^2 + 4x + 6$, найдите:

а) значения функции при следующих значениях аргумента: -2; 0; 3;

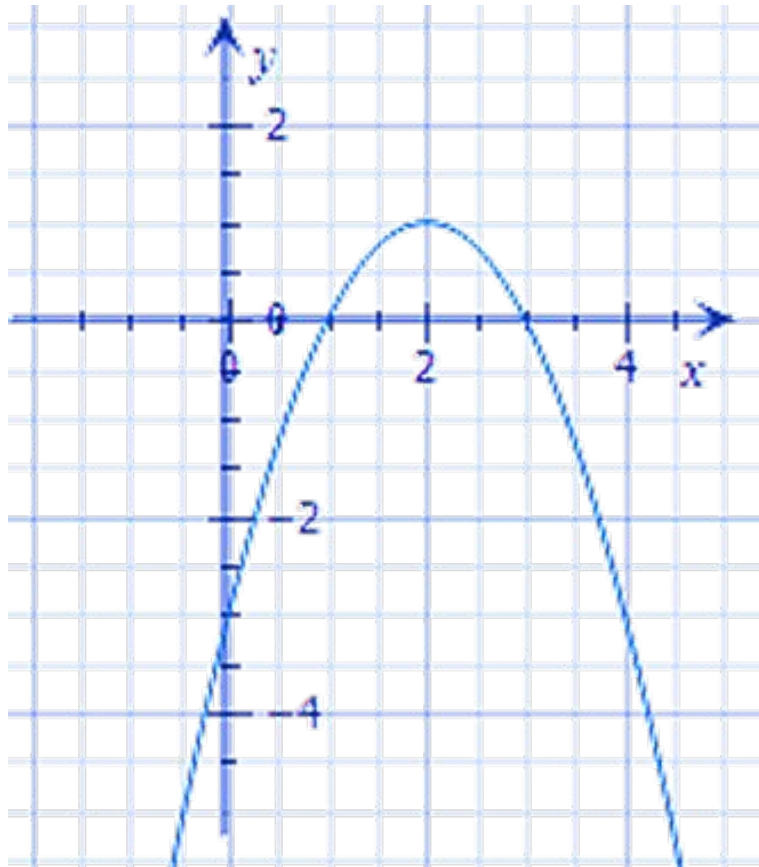
б) значения аргумента по заданным значениям функции: $y = -10; 6; 0$.

На рисунке изображен график функции

$$y = -x^2 + 4x - 3.$$

Используя график, найдите:

- значение аргумента если значение функции равно -3 ; 1 ; 0 ;
- значение функции если значение аргумента равно 4 ; 0 ; 3 .



Задача:

Прибыль P (в тенге) от продаж в книжном магазине задается формулой $P = -11x^2 + 450x - 800$, где x – число проданных книг.

Сколько книг нужно продать, чтобы прибыль составила 3000 тенге?