

•

# 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;

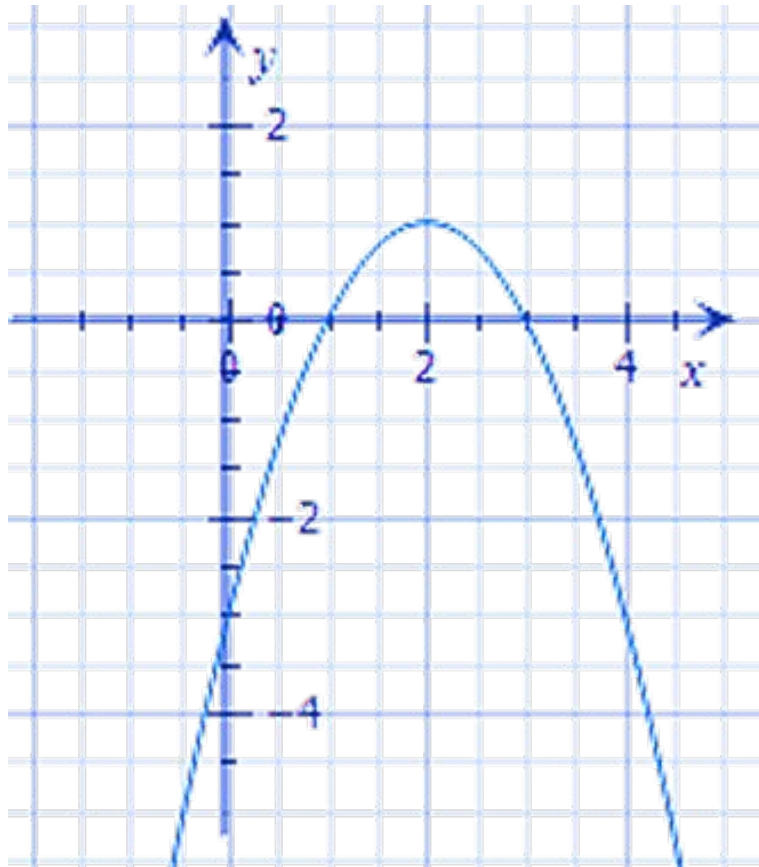
б) значения аргумента по заданным значениям функции:  $y = -10; 6; 0$ .

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?