

§6. Свойства квадратичной функции.

Контрольная работа.

1. Построить график функции $y = -2x^2 + 5x - 3$.
2. Парабола $y = ax^2 + bx + c$ изображена на рисунке 1. Определить знаки чисел a , b , c .

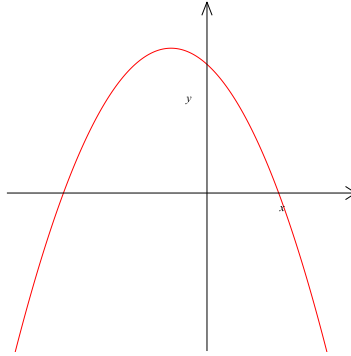


рис.1

3. При каком значении параметра c парабола $y = 4x^2 - 12x + c$ касается оси O_x .
4. При каких значениях c корни уравнения $x^2 + bx + c = 0$ имеют разные знаки?
5. Парабола $y = ax^2 + bx + c$ имеет вершину в точке $(4; -10)$, причем $a + b + c > 0$. Определить знаки чисел a , b , c .
6. Известно, что уравнение $-2x^2 + bx + c = 0$, имеет корни x_1 и x_2 , причем $x_1 < -2 < x_2$. Определить знак числа $-8 - 2b + c$.
7. Найти геометрическое место точек, равноудаленных от точки $(2; 2)$ и прямой $y = 0$.
8. Построить параболу $y = ax^2 + bx + c$ проходящую через точки $(1; -6)$, $(2; -4)$, $(3; 4)$.