

Параметры квадратного уравнения

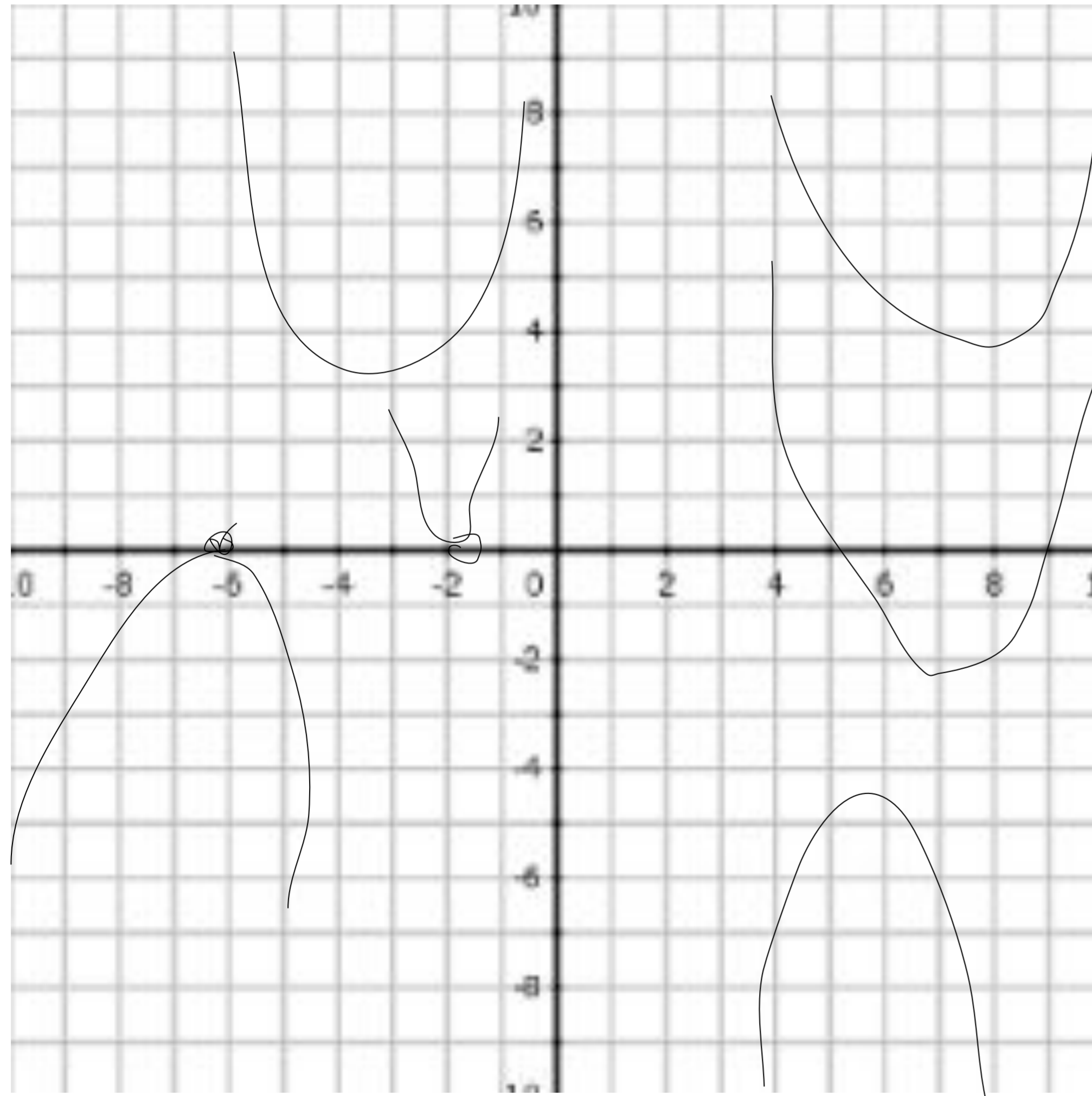
- 1) Поведение графика в зависимости от параметра A
- 2) Раствор ветвей параболы в зависимости от абсолютной величины A
- 3) Положение графика в зависимости от дискриминанта
- 4) Точки пересечения параболы с осями
- 5) Координаты вершины параболы $y = a * (x + b)^2 + c$

$$y = 7x^2 - 5x + 1$$

$$D = b^2 - 4ac = 25 - 28 = -3$$

точка пересечения с осью y , достигается при $x = 0$

$$y = 1$$



точка пересечения с осью x , достигается при $y = 0$

$$7x^2 - 5x + 1 = 0$$

нет корней

$$b = 3$$

$$c = -2$$

$$(-3; -2)$$

$$x_v = -b / (2a) = 5/14$$