

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} -x^2 + 2x + 3, & \text{если } x \geq -1, \\ -x + 1, & \text{если } x < -1, \end{cases}$$

и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.