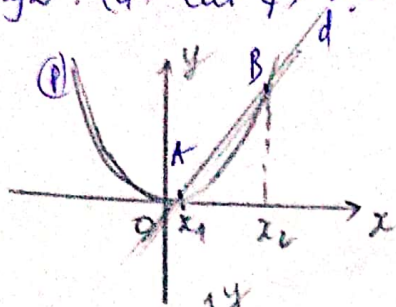


Dạng 2: (d) cắt (p) tại 2 điểm phân biệt nằm về bên phải trục tung



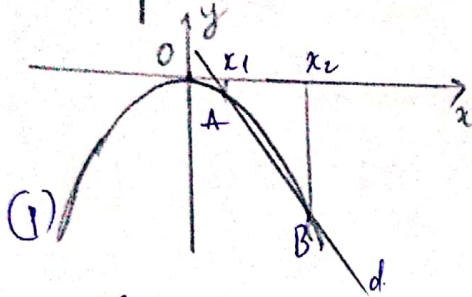
Tức là pt: $ax^2 - mx - n = 0$ có 2 nghiệm

phân biệt cùng dương $\Leftrightarrow \begin{cases} a \neq 0 \\ \Delta > 0 \\ x_1 + x_2 > 0 \\ x_1 \cdot x_2 > 0 \end{cases}$

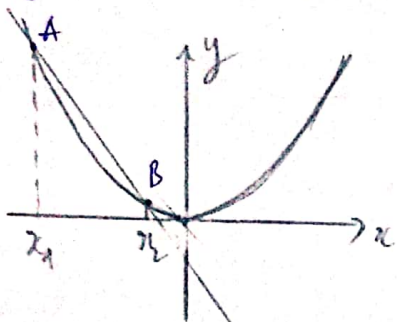
VD: Cho (p): $y = 3x^2$

và (d): $y = 2x - m$. Tìm m để (d)

cắt (p) tại 2 điểm phân biệt ở bên phải trục tung



Dạng 3: (d) cắt (p) tại 2 điểm phân biệt cùng nằm về bên trái trục tung



Tức là pt: $ax^2 - mx - n = 0$ có 2 nghiệm p/b

cùng âm $\Leftrightarrow \begin{cases} a \neq 0 \\ \Delta > 0 \\ x_1 \cdot x_2 > 0 \\ x_1 + x_2 < 0 \end{cases}$

II. Các bài tập minh họa trong các kỳ thi gần đây.

1. Bài 1 (2017-2018) Cho (p): $y = x^2$ và (d): $y = mx + 5$

Tìm m để (d) cắt (p) tại 2 điểm p/b có hoành độ là x_1, x_2 ($x_1 < x_2$) sao cho $|x_1| > |x_2|$.

2. Bài 2 (2018-2019): Cho (d): $y = (m+2)x + 3$
(p): $y = x^2$

Tìm m để (d) cắt (p) tại 2 điểm p/b có các hoành độ là các số nguyên.

3. Bài 3 (2019-2020). Cho (d): $y = 2mx - m^2 + 1$ và (p): $y = x^2$. Tìm m để d cắt (p) tại 2 điểm p/b có hoành độ x_1, x_2 thỏa mãn $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} = \frac{-2}{x_1 \cdot x_2} + 1$

4. Bài 4 (2011-2012): Cho (p): $y = x^2$ và (d): $y = 2x - m^2 + 9$.

Tìm m để (d) cắt (p) tại 2 điểm nằm về 2 phía của trục tung

5. Bài 5: (2010-2011): Cho (p): $y = -x^2$ và (d): $y = mx - 1$. Tìm m để (d) cắt (p) tại 2 điểm p/b có hoành độ x_1, x_2 sao cho $y_1 x_2 + y_2 x_1 - x_1 x_2 = 3$.