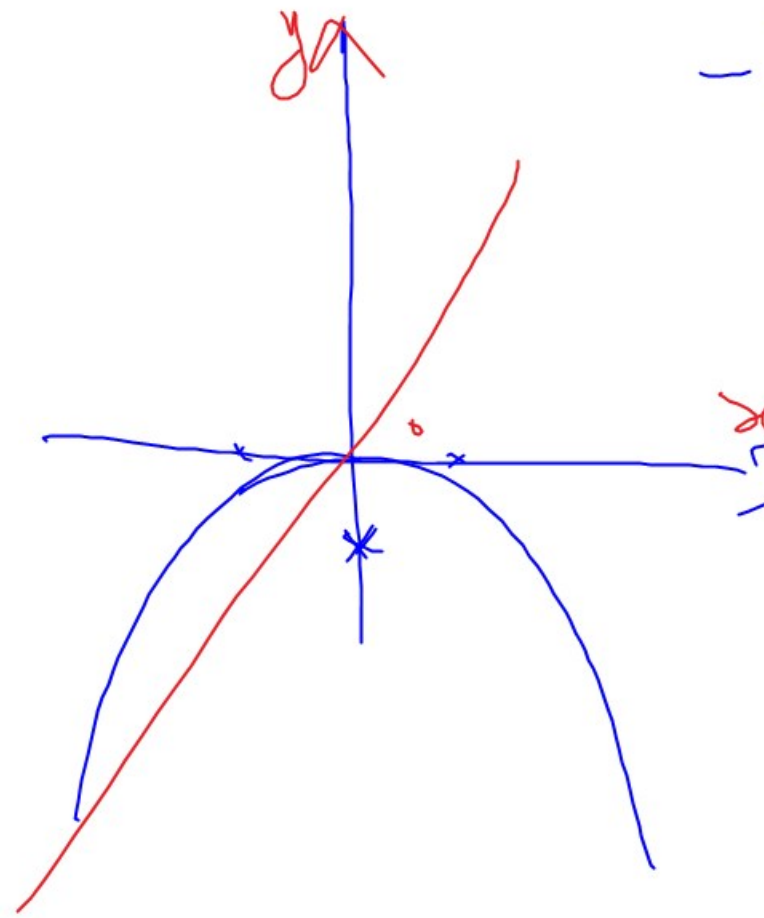


Đề 4 (trung 49) / Bài 1: (P): $y = \frac{x^2}{2}$; (D): $y = \frac{x}{2} - 1$; (D₁): $y = x + m$.

b) Tìm m để (P) & (D) cắt nhau tại 2 điểm sao cho các điểm có hoành độ luôn âm.



$$-\frac{x^2}{2} = x + m \Leftrightarrow x^2 - 2x - 2m = 0 \quad (1).$$

$$\Delta' = (-1)^2 - 1 \cdot (-2m) = 2m + 1.$$

→ Để (P) cắt (D₁) tại 2 điểm có hoành độ âm.

$$\begin{cases} \Delta' > 0 & (\text{pt (1) có 2 nghiệm } x_1, x_2) \\ P = x_1 \cdot x_2 > 0 & (\text{pt (1) có 2 nghiệm } x_1, x_2 \text{ cùng dấu}) \\ S = x_1 + x_2 < 0 & (x_1 < 0 \text{ và } x_2 < 0) \end{cases}$$

2 nghiệm
đb âm.

Đài 56 - Đe Công Trạng 42

