

n Câu 30

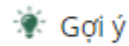
Tìm các giá trị của tham số m sao cho hàm số $y = -x^3 - x^2 + mx + 1$ nghịch biến trên R ?

☐ A. $m < -3$

☐ B. $m \leq -\frac{1}{3}$

☐ C. $m < 3$

☐ D. $m \geq 3$



Gợi ý

Câu hỏi tiếp theo »

Lời giải của GV Loigiaihay.com

Ta có : $y' = -3x^2 - 2x + m$

Để hàm số y là hàm số nghịch biến trên R thì $y' \leq 0, \forall x \in R \Leftrightarrow -3x^2 - 2x + m \leq 0, \forall x \in R$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} -3 < 0 \\ \Delta' = 1 + 3m \leq 0 \end{cases} \Leftrightarrow m \leq -\frac{1}{3}.$$

Đáp án cần chọn là: B