

n Câu 28

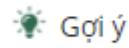
Tìm tất cả các giá trị của tham số m để hàm số $y = x^3 + x^2 + mx + 1$ đồng biến trên khoảng $(-\infty; 1)$

☐ A. $m \geq \frac{4}{3}$

☐ B. $m \leq \frac{4}{3}$

☐ C. $m \geq \frac{1}{3}$

☐ D. $m \leq \frac{1}{3}$



Câu hỏi tiếp theo »

Lời giải của GV Loigiaihay.com

Có $y' = 3x^2 + 2x + m$. Xét phương trình bậc hai $3x^2 + 2x + m = 0$ (1)

Hàm số đồng biến trên $\mathbb{R} \Leftrightarrow y' \geq 0, \forall x \Leftrightarrow \Delta_{(1)}' = 1^2 - 3m \leq 0 \Leftrightarrow m \geq \frac{1}{3}$

Đáp án cần chọn là: C