

**Câu 10**

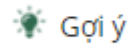
Cho hàm số  $y = x^4 - 2x^2 + 15$ . Hàm số đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

☐ A.  $(1; +\infty)$

☐ B.  $(0; 1)$

☐ C.  $(0; +\infty)$

☐ D.  $(-\infty; 0)$



Gợi ý

Câu hỏi tiếp theo »

**Lời giải của GV Loigiaihay.com**

Đạo hàm:  $y' = 4x^3 - 4x$ .

Hàm số đồng biến khi và chỉ khi:

$$y' = 4x^3 - 4x > 0 \Leftrightarrow 4x(x^2 - 1) > 0 \Leftrightarrow \begin{cases} x > 1 \\ -1 < x < 0 \end{cases} \Rightarrow x \in (-1; 0) \text{ hoặc } (1; +\infty)$$

Do đó hàm số đồng biến trên các khoảng  $(-1; 0)$  và  $(1; +\infty)$

Đáp án cần chọn là: A