

Câu 24

Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên \mathbb{R} và có đạo hàm $f'(x) = x^2 - 4$. Chọn khẳng định

- ☐ A. Hàm số đồng biến trên các khoảng $(-\infty; -2)$ và $(2; +\infty)$
- ☐ B. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-2; +\infty)$
- ☐ C. Hàm số đồng biến trên khoảng $(-2; 2)$
- ☐ D. Hàm số không đổi trên \mathbb{R}



Gợi ý

Câu hỏi tiếp theo »

Lời giải của GV Loigiaihay.com

Ta có: $f'(x) = x^2 - 4 > 0 \Leftrightarrow \begin{cases} x > 2 \\ x < -2 \end{cases}$ và $f'(x) = x^2 - 4 < 0 \Leftrightarrow -2 < x < 2$

Do đó hàm số đồng biến trên các khoảng $(-\infty; -2)$ và $(2; +\infty)$; nghịch biến trên khoảng $(-2; 2)$.

Đáp án đúng là A