

Câu 17

Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm trên khoảng $(a; b)$. Mệnh đề nào sau đây sai?

- ☐ A. Nếu $f'(x) > 0$ với mọi $x \in (a; b)$ thì hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên $(a; b)$.
- ☐ B. Nếu $f'(x) = 0$ với mọi $x \in (a; b)$ thì hàm số $y = f(x)$ không đổi trên $(a; b)$.
- ☐ C. Nếu hàm số $y = f(x)$ nghịch biến trên $(a; b)$ thì $f'(x) \leq 0$ với mọi $x \in (a; b)$.
- ☐ D. Nếu hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên $(a; b)$ thì $f'(x) > 0$ với mọi $x \in (a; b)$.

Câu hỏi tiếp theo »

Lời giải của GV Loigiaihay.com

Nếu hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên $(a; b)$ thì $f'(x) \geq 0$ với mọi $x \in (a; b)$.

Chẳng hạn hàm số $y = f(x) = x^3$ đồng biến trên \mathbb{R} và có đạo hàm $f'(x) = 3x^2 \geq 0, \forall x \in \mathbb{R}$.

Đáp án cần chọn là: D