Trong các hàm số dưới đây, hàm số nào **không** đồng biến trên R?

 \bigcirc A. $y = \sin x - 3x$

 \bigcirc B. $y = \cos x + 2x$

 \bigcirc C. $y=x^3$

O. $y = x^5$



Câu hỏi tiếp theo »

Lời giải của GV Loigiaihay.com

+) Xét đáp án A: $y=\sin x-3x$ có: $y'=\cos x-3$.

Với $\forall x \in R$ ta có: $-1 \le \cos x \le 1 \Rightarrow y' = \cos x - 3 < 0 \ \forall x \in R \Rightarrow$ hàm số nghịch biến trên R.

Vậy hàm số ở đáp án A **không** đồng biến trên R.

+) Xét đáp án B: $y=\cos x+2x$ có: $y'=-\sin x+2$.

Với $orall x \in R$ ta có: $-1 \leq \sin x \leq 1 \Rightarrow y' = -\sin x + 2 > 0 \, orall x \in R$

Vâv hàm số đồng hiến trên №