

## GIẢI BÀI 2 TRANG 47 SÁCH GIÁO KHOA GIẢI TÍCH LỚP 12

### Đề bài

Số điểm cực đại của hàm số  $y = x^4 + 100$  là:

(A) 0;      (B) 1;      (C) 2;      (D) 3

### Hướng dẫn giải

Điểm  $x = x_0$  được gọi là điểm cực đại của hàm số  $y = f(x)$  nếu:  $\begin{cases} f'(x_0) = 0 \\ f''(x_0) < 0 \end{cases}$ .

### Đáp án bài 2 trang 47 sgk giải tích lớp 12

- Chọn đáp án A

- Ta có:  $y' = 4x^3 = 0 \Leftrightarrow x = 0$

Hàm số nghịch biến trên  $(-\infty; 0)$  và đồng biến trên  $(0; +\infty) \Rightarrow$  hàm số chỉ có cực tiểu chứ không có cực đại.

*(Bạn có thể vẽ bảng biến thiên để thấy rõ hơn.)*