2026-10-11 CSCA966513902_De_04_Cau_028

Mã bài CSCA966513902_De_04_Cau_028

Đề 04 · Câu 028 · Ngày 2026-10-11

Chương 16 - Ứng dụng đạo hàm · Trung bình

Kết quả Đồ thị cong xuống

Các bước giải

Bước 1 – $f''(x) < 0$ nên f' nghịch biến: hệ số góc tiếp tuyến giảm dần.

→ Lý thuyết: Ý nghĩa hình học của đạo hàm: $f'(x_0)$ là hệ số góc tiếp tuyến tại $(x_0, f(x_0))$; phương trình tiếp tuyến $y = f'(x_0)(x - x_0) + f(x_0)$; tiếp tuyến song song thì cùng hệ số góc.

Bước 2 – Đồ thị cong xuống (nằm dưới các tiếp tuyến). Trong sách Trung Quốc, dạng này gọi là " " (lồi lên), tương ứng phương án B.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Ý nghĩa hình học của đạo hàm: $f'(x_0)$ là hệ số góc tiếp tuyến tại $(x_0, f(x_0))$; phương trình tiếp tuyến $y = f'(x_0)(x - x_0) + f(x_0)$; tiếp tuyến song song thì cùng hệ số góc.

Ghi chú: theo thuật ngữ giải tích phương Tây, hàm có $f'' < 0$ được gọi là hàm lõm (concave); cần thống nhất tên gọi, còn hình dạng "cong xuống" không đổi.

Kết luận: đồ thị cong xuống (phương án B theo thuật ngữ của đề).

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.