

CHUYÊN ĐỀ HÀM
SỐ

ĐỀ SỐ 0103

KÌ THI TỐT NGHIỆP THPT

NĂM HỌC 2025 – 2026

Khối 12 — Môn: TOÁN

ĐỀ BÀI

MỤC LỤC

1 ỨNG DỤNG ĐẠO HÀM ĐỂ KHẢO SÁT HÀM SỐ	2
1.1 TÍNH ĐƠN ĐIỆU CỦA HÀM SỐ	2
1.1.1 A. KHÁI NIỆM VÀ ĐỊNH LÝ	2

CHƯƠNG 1

1

ỨNG DỤNG ĐẠO HÀM ĐỂ KHẢO SÁT
HÀM SỐ

BÀI 1.1

TÍNH ĐƠN ĐIỆU CỦA HÀM SỐ

A. KHÁI NIỆM VÀ ĐỊNH LÝ

1 Định nghĩa

⚡ Định nghĩa 1

Hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên K nếu $\forall x_1 < x_2 \in K : f(x_1) < f(x_2)$.

⚡ Định lý 1

Nếu $f'(x) > 0, \forall x \in (a; b)$ thì f đồng biến trên $(a; b)$.

⚡ Tính chất 1

$(u + -v)' = u' + -v'$.

⚡ Hệ quả 1

$f'(x) = 0$ trên $(a; b) \Rightarrow f$ là hằng số trên $(a; b)$.

⚡ Nhận xét 1

Dấu của $f'(x)$ quyết định tính đơn điệu.

⚠ Lưu ý: Đồng biến trên hai khoảng rời nhau không suy ra đồng biến trên hợp của chúng.

📝 Ghi chú: Có thể kiểm tra nhanh bằng máy tính cầm tay.

💬 Bình luận: Dạng câu hỏi này hay gặp ở mức vận dụng.

 Sơ đồ khảo sát hàm số

Tìm tập xác định → tính y' → lập bảng biến thiên → cực trị, tiệm cận → vẽ đồ thị.