

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

ỨNG DỤNG ĐẠO HÀM ĐỂ
KHẢO SÁT HÀM SỐ

BÀI 1.1

TÍNH ĐƠN ĐIỆU CỦA HÀM SỐ

A. KHÁI NIỆM VÀ ĐỊNH LÝ



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**

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