

Chuyên đề 9: Các bài toán tiếp tuyến

NGUYỄN TRỌNG - TRẦN TƯƠI

Ngày 19 tháng 8 năm 2014

Tóm tắt nội dung

LỜI NÓI ĐẦU

Với vị trí đang là sinh viên năm cuối khoa Toán trường Đại Học Sư Phạm Hà Nội, chúng em nhận thức rõ tầm quan trọng của việc nhìn nhận lại những bài toán sơ cấp. Tại giảng đường nhà C, các sinh viên đã được trang bị khá đầy đủ về nền tảng toán học Hiện đại. Những lý thuyết này cho sinh viên một tầm nhìn mới, bao quát và chi phối nhiều mảng của toán học phổ thông.

Với sự giúp đỡ của các thầy cô trong tổ Đại Số, chúng em nhận thấy có ba phương pháp Giải tích trọng điểm trong chương trình phổ thông: Các bài toán về tiếp tuyến; Các ứng dụng định lý giá trị trung bình; Các phương pháp tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất.

Trong khuôn khổ của một bài luận nhỏ em xin đi vào chuyên đề cụ thể về **các bài toán tiếp tuyến**. Bên cạnh lý thuyết cũng như hệ thống bài tập thực hành, Chúng em xin đưa ra các bài toán trong kỳ thi tuyển sinh Đại Học trong 10 năm trở lại đây và đặc biệt lưu ý đến những sai lầm mà nhiều người mắc phải trong khi giải các bài toán về tiếp tuyến.

1 CƠ SỞ LÝ THUYẾT

Nội dung

1.1 Ý nghĩa hình học của đạo hàm

Nội dung

1.1.1 Hệ quả 1

Nội dung

1.2 Liên hệ với nghiệm kép như thế nào

1.2.1 Mệnh đề 1

2 HỆ THỐNG BÀI TẬP VẬN DỤNG

Nội dung

2.1 Đề thi đại học khối A

2.2 Đề thi đại học khối D

NHỮNG SAI LẦM THƯỜNG MẮC PHẢI