

NGUYỄN VŨ LƯƠNG (Chủ biên)
PHẠM VĂN HÙNG - NGUYỄN NGỌC THẮNG

CÁC BÀI GIẢNG VỀ BẤT ĐẲNG THỨC CÔSI

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

MỞ ĐẦU

Bất đẳng thức Côsi quá quen thuộc đối với hầu hết học sinh. Tuy nhiên hằng năm bằng việc sử dụng bất đẳng thức Côsi người ta vẫn xây dựng được nhiều bất đẳng thức mới, hay và khó. Các bất đẳng thức này chúng ta có thể tham khảo từ các đề thi vô địch của các quốc gia trên thế giới hay trong các đề thi khu vực và quốc tế. Phương pháp giải các bất đẳng thức dạng này rất đa dạng nên khó có thể phân loại và tổng kết thành một số ít các phương pháp giải chung. Các bạn quan tâm đến bất đẳng thức thường gặp các cuốn sách giới thiệu các bất đẳng thức cùng với cách giải cụ thể mà ít có những cuốn sách trình bày các phương pháp giải các dạng bất đẳng thức. Các tác giả của tập sách này muốn giới thiệu với bạn đọc một cách tiếp cận mới với bất đẳng thức Côsi thông qua các bài giảng đã được giảng dạy cho học sinh lớp 10 Khối Chuyên Toán - Tin Đại học Khoa học Tự nhiên - ĐHQGHN. Tập sách là tài liệu tham khảo tốt cho học sinh năng khiếu toán lớp 9 (cuối cấp II) và lớp 10 cũng như các học sinh chuẩn bị thi vào các trường Đại học. Hy vọng bạn đọc sẽ nắm chắc nhiều phép biến đổi cơ bản và phương pháp giải trong tập sách này. Nếu sau khi hiểu rõ các bài giảng các bạn có thể xây dựng được nhiều bất đẳng thức mới, hay hơn của riêng mình thì điều này là mong muốn của các tác giả.

Trong quá trình biên soạn cuốn sách này chúng tôi đã nhận được sự động viên, khích lệ của các đồng nghiệp thuộc Khối chuyên Toán - Tin, của Ban Chủ nhiệm Khoa Toán - Cơ - Tin học và lãnh đạo Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội.

Cho phép chúng tôi được nói lời cảm ơn đối với các tập thể và cá nhân nói trên.

Lần đầu ra mắt độc giả, có thể cuốn sách còn sai sót và nội dung chưa hoàn thiện nên rất mong sự góp ý của bạn đọc. Ý kiến góp ý của các bạn xin gửi về địa chỉ:

Khối THPT chuyên Toán - Tin,
Trường Đại học Khoa học Tự nhiên,
334 Đường Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội.