

NHỮNG VẤN ĐỀ CHUNG

1. Giới thiệu chương trình Hình học 11 nâng cao

Nội dung Hình học 11 nâng cao được sắp xếp thành ba chương :

Chương I (14 tiết) : *Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng* (chương này trước đây được đặt ở cuối lớp 10). Hết chương này xem như kết thúc phần hình học phẳng.

Chương II (16 tiết) : *Đường thẳng và mặt phẳng trong không gian. Quan hệ song song*. Nội dung chương này so với trước không có thay đổi lớn.

Chương III (17 tiết) : *Vectơ trong không gian. Quan hệ vuông góc*. Cách trình bày chương này khác nhiều so với cách truyền thống. Mở đầu chương là giới thiệu về vectơ và các phép toán vectơ trong không gian, sau đó dùng vectơ để nghiên cứu quan hệ vuông góc.

Cuối cùng là phần *Ôn tập và kiểm tra cuối năm* (3 tiết). Tổng cộng tất cả là 50 tiết.

2. Giới thiệu sách giáo khoa Hình học 11 nâng cao

Hiển nhiên cuốn SGK Hình học 11 nâng cao là tiếp tục của SGK Hình học 10 nâng cao nên được viết theo phương pháp đã trình bày ở Sách giáo viên Hình học 10 nâng cao, do đó chúng tôi chỉ xin nhấn mạnh mấy điểm sau đây :

a) Do chủ trương giảm tải và do thời lượng hạn chế nên chúng tôi đã lược bỏ một số chứng minh xét ra không có cũng được. Đó là những chứng minh của các sự kiện quá đơn giản (chẳng hạn : "Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một mặt phẳng thì song song với nhau", "Hai mặt phẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thì song song với nhau"), hoặc là những chứng minh tương đối dài dòng và phức tạp (chẳng hạn : "Qua phép chiếu song song, tỉ số của hai đoạn thẳng nằm trên hai đường thẳng song song hoặc cùng nằm trên một đường thẳng không thay đổi"). Cố nhiên không nên bỏ tất cả các chứng minh vì Hình học là môn học góp phần dạy cho học sinh cách lập luận trong các chứng minh.

b) Đưa vào các Câu hỏi và các Hoạt động (👤) nhằm giúp học sinh suy nghĩ tìm tòi chứ không thụ động nghe giảng. Tùy từng hoàn cảnh cụ thể, các giáo viên có thể thay thế các Câu hỏi và Hoạt động cho phù hợp với đối tượng học sinh.

c) Các bài tập được lựa chọn không quá khó, một phần các bài tập có tính trắc nghiệm. Nên nhớ rằng có nhiều bài tập rất khó về phép dời hình cũng như về hình học không gian, chúng ta chỉ giữ lại những bài tập vừa sức đối với đa số học sinh. Trong cuốn Sách bài tập Hình học 11 nâng cao có một số bài khó hơn để các thầy cô giáo tham khảo.

d) Đưa vào khá nhiều các bài đọc thêm, các mục : Em có biết, Có thể em chưa biết, Vui một chút,... để tăng cường tính hấp dẫn, tránh khô khan.