

Chương IV

SỐ PHỨC

A. MỤC TIÊU CỦA CHƯƠNG

Chương này là một chương mới được đưa vào giảng dạy ở bậc trung học phổ thông (so với chương trình CCGD 1986). Nó kết thúc việc giới thiệu hệ thống các tập hợp số cho học sinh : số tự nhiên, số nguyên, số thập phân, số hữu tỉ, số thực, số phức.

Mục tiêu của chương này là :

Kiến thức

Giúp học sinh hiểu được :

- Dạng đại số, biểu diễn hình học số phức, phép tính cộng, trừ, nhân, chia số phức dưới dạng đại số, môđun của số phức, số phức liên hợp, căn bậc hai của số phức.
- Dạng lượng giác, argumen của số phức, phép nhân, chia hai số phức dưới dạng lượng giác, công thức Moa-vơ.

Kĩ năng

Giúp học sinh thành thạo các kĩ năng :

- Biểu diễn hình học số phức ;
- Thực hiện các phép cộng, trừ, nhân, chia số phức dưới dạng đại số, phép nhân, chia số phức dưới dạng lượng giác ;
- Biết chuyển đổi được dạng đại số của số phức sang dạng lượng giác ;
- Biết cách tìm căn bậc hai của số phức dưới dạng đại số và dạng lượng giác và áp dụng để giải phương trình bậc hai ;
- Ứng dụng được công thức Moa-vơ vào một số tính toán lượng giác.