

Chương III

PHƯƠNG TRÌNH VÀ HỆ PHƯƠNG TRÌNH (9 tiết)

CẤU TẠO CHƯƠNG

- §1. Đại cương về phương trình (2 tiết)
- §2. Phương trình quy về phương trình bậc nhất, bậc hai (3 tiết)
- §3. Phương trình và hệ phương trình bậc nhất nhiều ẩn (2 tiết)
- Ôn tập chương III (1 tiết)
- Kiểm tra chương III (1 tiết)

I – MỤC TIÊU

Cung cấp cho học sinh một số kiến thức cơ bản như khái niệm phương trình, nghiệm của phương trình, điều kiện của một phương trình, các phương trình tương đương, cách giải và biện luận phương trình quy về phương trình bậc nhất, bậc hai, cách giải hệ ba phương trình bậc nhất ba ẩn.

II – NỘI DUNG

Khái niệm phương trình đã được hình thành từ các lớp bậc THCS. Xuất phát từ khái niệm đa thức một biến (Toán 7), trong Toán 8 bắt đầu có khái niệm phương trình một ẩn, chủ yếu là phương trình bậc nhất. Các khái niệm phương trình bậc hai một ẩn, hệ phương trình bậc nhất hai ẩn được trình bày trong Toán 9.

Nội dung chương III Đại số 10 theo chương trình GDTHPT môn Toán hệ thống lại những vấn đề học sinh đã học ở bậc THCS và bổ sung thêm cho hoàn chỉnh một số vấn đề sau

Cách giải một số phương trình quy về phương trình bậc nhất, bậc hai.

Cách giải hệ ba phương trình bậc nhất ba ẩn, dựa trên các ví dụ.

Cách giải phương trình bậc hai, hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn, hệ ba phương trình bậc nhất ba ẩn bằng máy tính bỏ túi (trong hướng dẫn cách giải ở phần bài tập SGK).

III – YÊU CẦU

Nội dung chương III khá quen thuộc với học sinh. Do đó yêu cầu đối với học sinh là rèn luyện kỹ năng về

1. Giải phương trình chứa giá trị tuyệt đối, phương trình chứa căn thức.
2. Giải hệ ba phương trình bậc nhất ba ẩn theo phương pháp Gau-xơ.
3. Giải và biện luận các phương trình bậc nhất và bậc hai chứa tham số dạng đơn giản.
4. Giải các bài toán bằng cách lập phương trình bậc nhất, bậc hai và hệ phương trình bậc nhất.
5. Sử dụng máy tính bỏ túi để giải phương trình bậc hai, hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn và hệ ba phương trình bậc nhất ba ẩn.