**PHƯƠNG TRÌNH CHỨA DẤU GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI**

**A. Lý thuyết**

1. Định nghĩa giá trị tuyệt đối của một số

Giá trị tuyệt đối của số x, ký hiệu là  được định nghĩa là khoảng cách từ số x để số 0 trên trục số. Như vậy tao có: 

2. Tính chất

a.  b.  c. 

3. Cách giải phương trình chứa trị tuyệt đối cơ bản

a. Giải phương trình dạng 

Ta có: 

b. Giải phương trình dạng: 

**Cách giải:**

**+) Cách 1:** Xét 2 trường hợp

- Trường hợp 1: Với 

- Trường hợp 2: Với 

+) Cách 2: Ta có: 

**B. Bài tập**

**Dạng 1: Rút gọn biểu thức chứa dấu giá trị tuyệt đối**

**Cách giải:** Ta thực hiện theo các bước sau

***Bước 1:*** Dựa vào định nghĩa giá trị tuyệt đối để bỏ dấu giá trị tuyệt đối

***Bước 2:*** Sử dụng các kiến thức biến đổi để thu gọn biểu thức

**Bài 1:** Rút gọn các biểu thức sau

a)  b) 

c) 

**Lời giải**

a) Từ định nghĩa 

b) 

c) 

**Bài 2:** Rút gọn các biểu thức sau

a)  b) 

c) 

**Lời giải**

a) Ta có: 

b) Ta có:



c) 

**Bài 3:** Thu gọn các biểu thức sau

a.  b. 

**Lời giải**

a) 



b. 

**Bài 4:** Thu gọn các biểu thức sau

a.  b. 

**Lời giải**

a) Ta có:



b) Ta có: 

**Dạng 2: Giải các phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối**

**Cách giải:** Thực hiện theo các bước sau

***Bước 1:*** Sử dụng các công thức linh hoạt theo từng cách viết để chuyển về giải phương trình bậc nhất

***Bước 2:*** Đối chiếu điều kiện rồi kết luận tập nghiệm.

**Bài 1:** Giải các phương trình sau:

a.  b. 

c.  d. 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 2:** Giải các phương trình sau:

a.  b. 

c.  d. 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 3:** Giải các phương trình sau:

a.  b. 

c.  d. 

**Lời giải**

a) .

b) 

c) Do



d) 

**Bài 4:** Giải các phương trình sau:

a.  b. 

c.  d. 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 5:** Giải các phương trình sau:

a.  b. 

c.  d. 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Bài 6:** Giải các phương trình sau:

a.  b. 

c. ** d. 

**Lời giải**

a) 

b) 

c) **

d) 

*Cách 1:* 

*Cách 2 :* 

**Dạng 3\*: Giải phương trình chứa dấu trị tuyệt đối lồng nhau**

**Bài 1:** Giải các phương trình sau

a.  b. 

**Lời giải**

a.  b. 

**Bài 2:** Giải các phương trình sau

a.  b. 

**Lời giải**

a. 

b. 

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 1:** Rút gọn các biểu thức sau

a.  b. 

c. 

**Hướng dẫn giải**

a. 

b. 

c. 

**Bài 2:** Giải các phương trình sau

a.  b. 

c.  d. 

**Hướng dẫn giải**

a.  b. 

c.  d. 

**Bài 3:** Giải các phương trình sau

a.  b. 

c.  d. 

**Hướng dẫn giải**

a.  b. 

c.  d. 

**Bài 4:** Giải các phương trình sau

a.  b. 

c.  d. 

**Hướng dẫn giải**

a.  b. 

c.  d. 

**Bài 5:** Giải các phương trình sau

a.  b. 

**Hướng dẫn giải**

a.  b. 

**Bài 6:** Giải phương trình sau bằng cách đặt ẩn phụ : 

**Hướng dẫn giải**

Đặt : 