**Chương**

**4**

**BẤT PHƯƠNG TRÌNH**

**BẬC NHẤT MỘT ẨN**

**Bài 2: LIÊN HỆ GIỮA THỨ TỰ VÀ PHÉP PHÂN**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

**1. Liên hệ giữa thứ tự và phép nhân với số dương**

* Khi nhân cả hai vế của một bất đẳng thức với cùng một số dương, ta được một bất đẳng thức cùng chiều với bất đẳng thức đã cho.
* Với ba số dương , ta có: Nếu  thì  (tương tự cho các dấu còn lại).

**2. Liên hệ giữa thứ tự và phép nhân với số âm**

* Khi nhân cả hai vế của một bất đẳng thức với cùng một số âm, ta được một bất đẳng thức ngược chiều với bất đẳng thức đã cho.
* Với ba số dương , ta có: Nếu  thì  (tương tự cho các dấu còn lại).
* Tính chất bắc cầu: nếu  và  thì . (tương tự cho các dấu còn lại).

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢI**

|  |
| --- |
| **Dạng 1:** Xét tính đúng sai của khẳng định cho trước |
| * Dựa vào tính chất cơ bản, các tính chất để kiểm tra tính đúng sai. |

**Ví dụ 1.** Hãy xét xem các khẳng định sau đúng hay sai? Vì sao?

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Ví dụ 2.** Hãy xét xem các khẳng định sau đúng hay sai? Vì sao?

a) ; b) ;

c) ; d) .

|  |
| --- |
| **Dạng 2:** So sánh |
|  |

**Ví dụ 3.** Cho , hãy so sánh:

a)  và ; b)  và ;

c)  và ; d)  và .

**Ví dụ 4.** Số  là số âm, số 0, hay số dương nếu:

a) ; b) .

**Ví dụ 5.** Cho . So sánh:

a)  và ; b)  và .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Các khẳng định sau đúng hay sai? Vì sao?

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 2.** Cho , hãy so sánh:

a)  và ; b)  và ;

c)  và ; d)  và .

**Bài 3.** Số  là âm hay dương nếu:

a) ; b) .

**Bài 4.** Cho . So sánh:

a)  và ; b)  và .

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 5.** Cho , hãy so sánh:

a)  và ; b)  và ;

c)  và ; d)  và .

**Bài 6.** Số  là số âm, số 0, hay số dương nếu:

a) ; b) .

**Bài 7.** Cho . So sánh:

a)  và ; b)  và .

**--- HẾT ---**