**Tuần 27- ĐẠI SỐ**

**Bài 2: Liên hệ giữa thứ tự và phép nhân**

**Kiến thức**

* Hiểu đ­ược tính chất liên hệ giữa thứ tự đối với phép nhân
* Nắm đ­ược tính chất bắc cầu của tính thứ tự

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

* Tính chất: Với a,b,c mà c>0 ta có:
* Nếu a<b thì a.c< b.c
* Nếu a>b thì a.c> b.c
* Nếu thì 
* Nếu  thì 

Khi nhân cả hai vế của một bất đẳng thức với cùng một **số dương** ta được bất đẳng thức mới **cùng chiều** với bất đẳng thức đã cho.

* Ví dụ 1: So sánh 4,15 . 3,5 và 4,12 . 3,5

Giải: Vì 4,15 > 4,12 4,15 . 3,5 > 4,12 . 3,5

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

* Tính chất: Với a,b,c mà c<0 ta có:
* Nếu a<b thì a.c> b.c
* Nếu a>b thì a.c< b.c
* Nếu thì 
* Nếu  thì 

Khi nhân cả hai vế của một bất đẳng thức với cùng một **số âm** ta được bất đẳng thức mới **ngược chiều** với bất đẳng thức đã cho.

* Ví dụ 2: Cho -4a > -4b, hãy so sánh a và b.

Giải

Vì -4a > -4b

 *( nhân cả 2 vế với  )*

 *a* < *b.*

* Tính chất bắc cầu: Với a,b,c ta có: *Nếu a<b và b<c thì a<c.*

1. **Bài tập** ( HS có thể tham khảo từ nguồn Internet)

( HS làm các bài tập 8; 11; 13;14 sgk/40 )