

## Chuyên đề 1 LIÊN HỆ GIỮA THỨ TỰ VÀ CÁC PHÉP TOÁN

### A.KIẾN THỨC CẦN NHỚ

- Hệ thức dạng  $a > b$  (hay  $a < b; a \leq b; a \geq b$ ) được gọi là bất đẳng thức, a là vế trái, b là vế phải của bất đẳng thức.
- Khi cộng cùng một số vào hai vế của một bất đẳng thức ta được một bất đẳng thức mới cùng chiều với bất đẳng thức đã cho.

$$a > b \Leftrightarrow a + c > b + c, \forall c$$

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

$$a > b \Leftrightarrow ac > bc, \forall c > 0$$

- Khi nhân ( chia ) cả hai vế của một bất đẳng thức cho một số âm ta được một bất đẳng thức mới ngược chiều với bất đẳng thức đã cho.

$$a > b \Leftrightarrow ac < bc, \forall c < 0$$

- Tính chất bắc cầu

$$a > b \text{ và } b > c \text{ thì } a > c$$