|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **◈-Ghi nhớ** ➊* *Định nghĩa:*
* Cho  là hai số thực.Các mệnh đề  được gọi là những *bất đẳng thức.*
* Chứng minh bất đẳng thức là chứng minh bất đẳng thức đó đúng
* Với  là mệnh đề chứ biến thì  là mệnh đề chứa biến. Chứng minh bất đẳng thức  (với điều kiện nào đó) nghĩa là chứng minh mệnh đề chứa biến  đúng với tất cả các giá trị của biến
* Khi nói ta có bất đẳng thức mà không nêu điều kiện đối với các biến thì ta hiểu rằng bất đẳng thức đó xảy ra với mọi giá trị của biến là số thực.

**◈-Ghi nhớ** ➋* ***Tính chất.***

|  |  |
| --- | --- |
| * ***Tính chất.***
* và
*
* và
* Nếu  thì
* Nếu  thì
 | *
*
*
 |

**◈-Ghi nhớ** ❸* ***Bất đẳng thức chứa trị tuyệt đối***
* với mọi số thực  .
* ( Với )
* ( Với )

**◈-Ghi nhớ** ➍* ***Bất đẳng thức CôSi***

 **ⓐ*. Đối với hai số không âm*** * Cho , ta có  .
* Dấu '=' xảy ra khi và chỉ khi
* ***Hệ quả*** :
* ***Hệ quả*** :
* Hai số dương có tổng không đổi thì tích lớn nhất khi hai số đó bằng nhau
* Hai số dương có tích không đổi thì tổng nhỏ nhất khi hai số đó bằng nhau

**ⓑ*. Đối với ba số không âm**** Cho , ta có .
* Dấu '=' xảy ra khi và chỉ khi

 |