|  |
| --- |
| **◈-Ghi nhớ** ➊  **🔾*****Định nghĩa bất phương trình một ẩn.***   * Cho hai hàm số  và  có tập xác định lần lượt là  và . * Đặt . * Mệnh đề chứa biến có một trong các dạng , , ,  được gọi là ***bất phương trình một ẩn*** ;  được gọi là ***ẩn số*** (hay ***ẩn***) và  gọi là tập xác định của bất phương trình. * gọi là một ***nghiệm*** của bất phương trình  nếu  là mệnh đề đúng.   **⮊ *Giải một bất phương trình*** là tìm tất cả các nghiệm(hay tìm tập nghiệm) của bất phương trình đó.  **⮊ *Chú ý :*** Trong thực hành, ta không cần viết rõ tập xác đinh  của bất phương trình mà chỉ cần nêu điều kiện để . Điều kiện đó gọi là điều kiện xác định của bất phương trình, gọi tắt là ***điều kiện của bất phương trình***.  **◈-Ghi nhớ** ➋  **🔾 *Bất phương trình tương đương, biến đổi tương đương các BPT .***  **ⓐ. Định nghĩa:**   * Hai bất phương trình (cùng ẩn) được gọi là ***tương đương*** nếu chúng có cùng tập nghiệm. * Kí hiệu: Nếu  tương đương với  thì ta viết * Phép biến đổi không làm thay đổi tập nghiệm của phương trình gọi là ***phép biến đổi tương đương***.   **ⓑ. Định lý và hệ quả:**  **❖ Định lý 1:** Cho bất phương trình  có tập xác định ;  là hàm số ***xác định*** trên . Khi đó trên , Bất phương trình đã cho tương đương với bất phương trình sau    nếu  với mọi  nếu  với mọi  **❖ Hệ quả:** Cho bất phương trình  có tập xác định . Khi đó    với ,  **⮊ Lưu ý:** Khi giải phương trình ta cần chú ý   * Đặt điều kiện xác định(đkxđ) của phương trình và khi tìm được nghiệm của phương trình phải đối chiếu với điều kiện xác định. * Đối với việc giải bất phương trình ta thường thực hiện phép biến đổi tương đương nên cần lưyu ý tới điều kiện để thực hiện phép biến đổi tương đương đó. |