

# Khái niệm mệnh đề và chân trị

- **Mệnh đề toán học**, còn gọi là mệnh đề, mệnh đề là một phát biểu để diễn đạt **một ý tưởng trọn vẹn** và ta có thể khẳng định một cách khách quan là **nó đúng hoặc sai**, nhưng **không thể vừa đúng vừa sai**.
- **Giá trị đúng hoặc sai** của một mệnh đề được gọi là **chân trị** (giá trị chân lý) của mệnh đề  
**đúng (True) hoặc sai (False).**

# Khái niệm mệnh đề và chân trị

- Ví dụ: Các phát biểu sau đây là các mệnh đề (toán học).

- |                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| – $2+3=5$                          | True  |
| – Tam giác đều có 3 cạnh bằng nhau | True  |
| – Toronto là thủ đô của Canada     | False |
| – $3*4=10$                         | False |

## HỎI

- 6 là một số nguyên tố.
- 5 là một số nguyên tố.
- $-3 < 2$
- Tam giác cân có hai góc bằng nhau.
- $H_2O$  là một axit.



# Khái niệm mệnh đề và chân trị

- Các phát biểu sau đây **không phải** là các mệnh đề vì tính đúng sai của chúng **không xác định**.
  - Ai đang đọc sách? (một câu hỏi)
  - Hãy đóng cửa lại đi!
  - Anh ta rất thông minh.
  - Cho  $x$  là một số nguyên dương.
  - $a$  là một số chính phương.
  - $x + y = z$ .
- Ta thường dùng các ký tự  $p, q, r, \dots$  để ký hiệu cho các mệnh đề.
- Chân trị "**đúng**" thường viết là **1**, và chân trị "**sai**" được viết là **0**.