➊**. *Định nghĩa:***

|  |  |
| --- | --- |
| * Hai đường thẳng được gọi là vuông góc nếu góc tạo bởi giữa chúng bằng .

 .* *Lưu ý: Hai đường thẳng vuông góc với nhau có thể chéo nhau hoặc cắt nhau.*
 |  |

➋**. *Định lý:***

|  |  |
| --- | --- |
| * Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó sẽ vuông góc với đường còn lại.

. |  |

❸***. Góc cuả hai đường thẳng:***

|  |  |
| --- | --- |
| ❸***. Góc cuả hai đường thẳng:*** * Góc giữa hai đường thẳng  và  trong không gian là góc giữa hai đường thẳng  và  cùng đi qua một điểm và lần lượt song song với  và .
* ***Nhận xét***

**①.** Để xác định góc giữa hai đường thẳng  và  ta có thể lấy điểm  thuộc một trong hai đường thẳng đó rồi vẽ một đường thẳng qua  và song song với đường thẳng còn lại.**②.** Nếu  là vectơ chỉ phương của đường thẳng  và  là vectơ chỉ phương của đường thẳng  và  thì góc giữa hai đường thẳng  và  bằng  nếu  và bằng  nếu . Nếu  và  song song hoặc trùng nhau thì góc giữa chúng bằng .* Tích vô hướng của 2 vecto trong không gian:

 |  |

❹***.*** ***Phương pháp chứng minh hai đường thẳng:***

* Ta có thể sử dụng một trong các cách sau:
1. Chứng minh góc giữa hai đường thẳng bằng 
2. Chứng minh hai vectơ chỉ phương của hai đường thẳng vuông góc với nhau.
3. Chứng minh dựa vào Định lí.
4. Sử dụng các tính chất của hình học phẳng (Định lí Pitago, tam giác có trung tuyến bằng nửa cạnh huyền…).