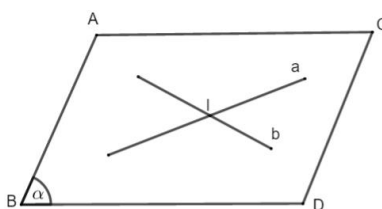


Toán 11 Bài 2: Hai đường thẳng chéo nhau và hai đường thẳng song song

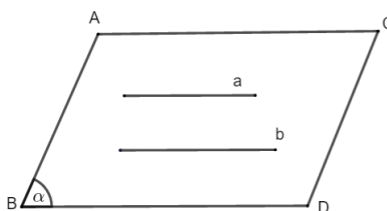
I. Vị trí tương đối của hai đường thẳng trong không gian

Cho hai đường thẳng a, b trong không gian, có 2 trường hợp xảy ra:

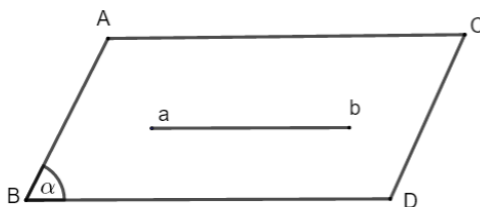
Trường hợp 1: a, b đồng phẳng



Đường thẳng a cắt đường thẳng b tại một điểm, $a \cap b = \{I\}$



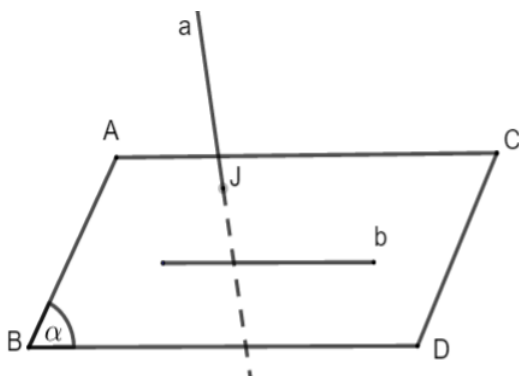
Đường thẳng a song song với đường thẳng b , $a // b$



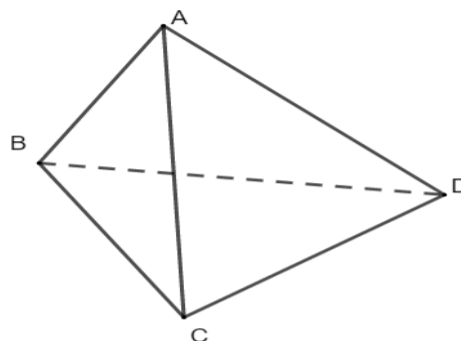
Đường thẳng a trùng với đường thẳng b , $a \equiv b$

$\Rightarrow$ Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng cùng nằm trong một mặt phẳng và không có điểm chung.

Trường hợp 2: a, b không đồng phẳng



Ví dụ 1



Ví dụ 2

Theo hình vẽ ở trên ta nói a, b chéo nhau hoặc a chéo với b

Ở ví dụ 2 các cặp cạnh chéo nhau là: AC và BD , AB và CD , ...

II. Tính chất

Dựa vào tiên đề O – clit về hai đường thẳng song song trong mặt phẳng ta có:

Định lý 1: Trong không gian, qua một điểm không nằm trên đường thẳng cho trước, có một và chỉ một đường thẳng song song với đường thẳng cho trước.

Định lý 2: (giao tuyến của ba mặt phẳng) Nếu ba mặt phẳng đôi một cắt nhau theo ba giao tuyến phân biệt thì ba giao tuyến ấy hoặc đồng quy hoặc đôi một song song với nhau.

⇒ **Hệ quả:** Nếu hai mặt phẳng phân biệt lần lượt chứa hai đường thẳng song song thì giao tuyến của chúng (nếu có) cũng song song với hai đường thẳng đó hoặc trùng với một trong hai đường thẳng đó.

Định lý 3: Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với đường thẳng thứ ba thì song song với nhau.



Thư viện Đề thi - Trắc nghiệm - Tài liệu học tập miễn phí

Tải thêm tài liệu tại: [Giải toán 11](#)

