

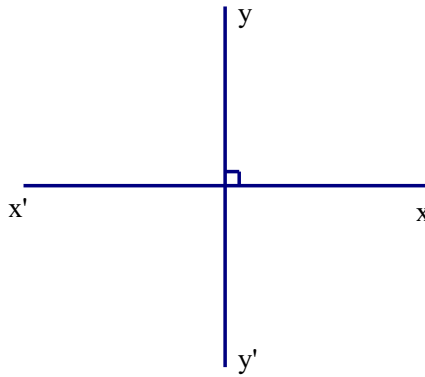
BÀI 2: HAI ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC

LÝ THUYẾT

1. Định nghĩa

Hai đường thẳng xx' , yy' cắt nhau và trong các góc tạo thành có một góc vuông gọi là hai đường thẳng vuông góc.

Kí hiệu: $xx' \perp yy'$.

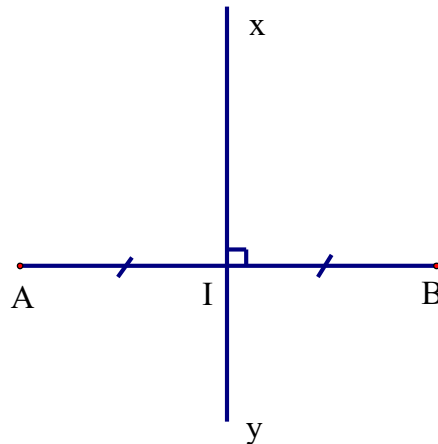


2. Tính chất

Có một và chỉ một đường thẳng a' đi qua điểm O và vuông góc với đường thẳng a cho trước

3. Đường trung trực của đoạn thẳng

Đường thẳng vuông góc với một đoạn thẳng tại trung điểm của nó được gọi là đường trung trực của đoạn thẳng ấy



Bài 1: Điền vào chỗ (...) trong các phát biểu sau:

- a) Hai đường thẳng vuông góc với nhau là hai đường thẳng
- b) Hai đường thẳng a và a' vuông góc với nhau được kí hiệu là
- c) Cho trước một điểm A và một đường thẳng d đường thẳng d' đi qua A và vuông góc với d .

Bài 2: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai ? Hãy bác bỏ câu sai bằng một hình vẽ.

Phát biểu	Giải thích
1. Hai đường thẳng vuông góc thì cắt nhau	Đúng ☐ Sai ☐
2. Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc	Đúng ☐ Sai ☐
3. Cho hai đường thẳng xx' và yy' vuông góc với nhau tại O . Khi đó mỗi đường thẳng là đường phân giác của một góc bẹt.	Đúng ☐ Sai ☐

Bài 3: Cho đoạn thẳng CD dài 3cm. Hãy vẽ đường trung trực của đoạn thẳng ấy.

Bài 4: Vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời sau:

Vẽ $\widehat{xOy} = 45^\circ$. Lấy điểm A bất kì nằm trong $\widehat{xOy}$. Vẽ qua A đường thẳng d_1 vuông góc với tia Ox tại B . Vẽ qua A đường thẳng d_2 vuông góc với Oy tại C .

Bài 5: Vẽ đoạn thẳng AB dài 2cm và đoạn thẳng BC dài 3cm rồi vẽ đường trung trực của mỗi đoạn thẳng ấy. (Vẽ hình trong hai trường hợp: ba điểm A, B, C không thẳng hàng, ba điểm A, B, C thẳng hàng).