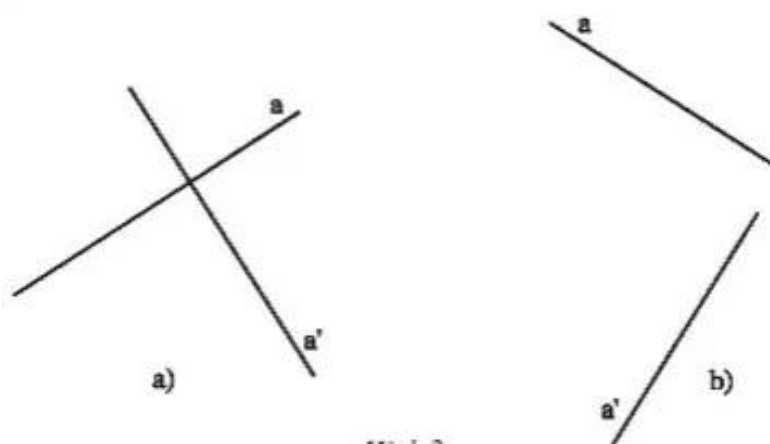


§2. Hai đường thẳng vuông góc

8. Lấy ví dụ thực tế về hai đường thẳng vuông góc.
9. Cho hai đường thẳng xx' và yy' vuông góc với nhau tại O . Trong số những câu trả lời sau thì câu nào sai, câu nào đúng?
 - a) Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O .
 - b) Hai đường thẳng xx' và yy' tạo thành bốn góc vuông.
 - c) Mỗi đường thẳng là đường phân giác của một góc bẹt.
10. Hãy kiểm tra xem hai đường thẳng a và a' ở hình 2.a, b có vuông góc với nhau hay không.



Hình 2

11. Cho đường thẳng d và điểm O thuộc d . Vẽ đường thẳng d' đi qua O và vuông góc với d . Nói rõ cách vẽ và cách sử dụng công cụ (êke, thước thẳng) để vẽ.
12. Cho đường thẳng d và điểm O nằm ngoài đường thẳng d . Chỉ sử dụng êke, hãy vẽ đường thẳng d' đi qua O và vuông góc với d . Nói rõ cách vẽ.
13. Vẽ đường thẳng d và điểm O nằm ngoài đường thẳng d trên giấy trong. Hãy gấp tờ giấy để nếp gấp đi qua O và vuông góc với đường thẳng d .
14. Vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời sau :

Vẽ góc xOy có số đo bằng 60° . Lấy điểm A trên tia Ox (A khác O) rồi vẽ đường thẳng d_1 vuông góc với tia Ox tại A . Lấy điểm B trên tia Oy (B khác O) rồi vẽ đường thẳng d_2 vuông góc với tia Oy tại B . Gọi giao điểm của d_1 và d_2 là C .

Chú ý : Có nhiều hình vẽ khác nhau tùy theo vị trí điểm A, B được chọn.
15. Cho đoạn thẳng AB dài 24mm. Hãy vẽ đường trung trực của đoạn thẳng ấy. Nói rõ cách vẽ.

BÀI TẬP BỔ SUNG

- 2.1. Cho góc $\widehat{xOy} = 30^\circ$. Vẽ góc yOz kề bù với góc xOy . Vẽ góc $\widehat{zOt} = 60^\circ$ sao cho tia Ot nằm giữa hai tia Oz và Oy . Đường thẳng chứa tia Ot và đường thẳng chứa tia Oy có vuông góc với nhau không ?
- 2.2. Vẽ đường thẳng a . Trên đường thẳng a vẽ đoạn thẳng $AB = 4$ (cm). Vẽ đường thẳng d đi qua điểm A và vuông góc với a . Vẽ đường thẳng d' đi qua điểm B và vuông góc với a . Trên đường thẳng d lấy điểm D sao cho $AD = AB$. Trên đường thẳng d' lấy điểm C sao cho hai điểm C, D nằm về cùng phía với đường thẳng a và $BC = AB$. Vẽ các đoạn thẳng CD, AC, BD . Gọi O là giao điểm của AC và BD .
- Đo và cho biết số đo của góc ADC .
 - Đo và cho biết số đo của góc BCD .
 - Đo và cho biết số đo của góc BOC .
- 2.3. a) Vẽ tam giác ABC . Vẽ các đường trung trực của các đoạn thẳng AB, BC, CA .
- b) Vẽ đường tròn tâm O bán kính $R = 3$ (cm). Lấy ba điểm A, B, C phân biệt bất kì trên đường tròn. Vẽ các dây AB, BC, CA . Vẽ các đường trung trực của các đoạn thẳng AB, BC, CA .
- 2.4. Vẽ đường thẳng a . Trên đường thẳng a vẽ đoạn thẳng $AB = 5$ (cm). Vẽ tiếp đường thẳng d đi qua điểm A và vuông góc với a . Vẽ tiếp đường thẳng d' đi qua điểm B và vuông góc với a . Hai đường thẳng d và d' có cắt nhau không ?