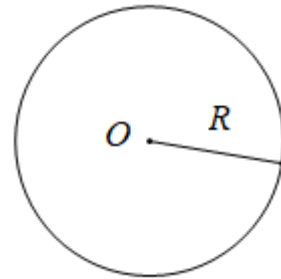


- A. Điểm O cách mọi điểm trên đường tròn một khoảng R.
- B. Điểm O cách mọi điểm trên hình tròn một khoảng R.
- C. Điểm O nằm trên đường tròn
- D. Chỉ có câu C đúng.



**Bài toán 2:** Cho  $AB = 4\text{cm}$ .

- a) Những điểm cách A một khoảng 1,5cm thì nằm ở đâu? Những điểm cách B một khoảng 2cm thì nằm ở đâu?
- b) Có điểm nào vừa cách A là 1,5cm; vừa cách B là 2cm không?

**Bài toán 3:** Cho đoạn thẳng  $AB = 3\text{cm}$

- a) Vẽ đường tròn (A; 1,5cm) và đường tròn (B; 1cm). Hỏi có điểm nào vừa cách A là 1,5cm; vừa cách B một khoảng 1cm;
- b) Hãy nêu bước vẽ điểm M vừa cách A là 3cm, vừa cách B là 3cm.

**Bài toán 4:** Cho đoạn thẳng  $AB = 4\text{cm}$ . Hãy dựng đường tròn tâm O nhận AB làm đường kính.

**Bài toán 5:** Cho  $AB = 3\text{cm}$ , vẽ đường tròn (A; 2,5cm) và đường tròn (B; 1,5cm), hai đường tròn này cắt nhau tại 2 điểm C, D

- a) Tính độ dài đoạn thẳng CA, CB, DA, DB;
- b) Tại sao đường tròn (B; 1,5cm) lại cắt đoạn thẳng AB tại trung điểm I của AB?
- c) Đường tròn (A; 2,5cm) cắt đoạn thẳng AB tại K. Tính độ dài KB.

**Bài toán 6:** Vẽ đường tròn tâm O bán kính 2cm. Gọi M là một điểm nằm ngoài đường tròn tâm O; OM cắt đường tròn (O; 2cm) ở I, biết  $OM = 3\text{cm}$ .

- a) Tính IM
- b) Vẽ đường tròn tâm I bán kính IM. Chứng tỏ điểm O nằm ngoài đường tròn (I; IM)
- c) Đường tròn (I; IM) cắt đường tròn (O; 2cm) ở P và Q, cắt OM ở K. Chứng tỏ rằng điểm K nằm trong đường tròn (O; 2cm).

**Bài toán 7:** Cho hai điểm A, B cách nhau 3cm. Vẽ đường tròn (A; 2,5cm) và đường tròn (B; 1,5cm). Hai đường tròn này cắt nhau tại hai điểm C và D.

- Tính CA và DB.
- Tại sao (B; 1,5cm) cắt đoạn thẳng AB tại trung điểm I của AB.
- Đường tròn (A; 2,5cm) cắt đoạn thẳng AB tại K. Tính KB.

**Bài toán 8:** Cho đoạn thẳng  $AB = 6\text{cm}$ . Vẽ đường tròn (A; 5cm) và đường tròn (B; 3cm). Hai đường tròn này cắt nhau tại M và N, các đường tròn tâm A và B theo thứ tự cắt đoạn thẳng AB tại C và D

- Tính AM, BM
- Chứng minh rằng D là trung điểm của đoạn AB
- Tính độ dài CD

**Bài toán 9:** Vẽ đường tròn (O; 2cm).

- Lấy ba điểm A, B, C sao cho  $OA = OB = OC = 2\text{cm}$ , trong đó OA, OB là hai tia đối của nhau trên đường tròn. Hãy xác định vị trí của ba điểm trên đường tròn.
- Trên hình vẽ có bao nhiêu dây cung, dây cung nào lớn nhất. Hãy kể tên
- Lấy điểm D và E sao cho  $OD = 1,5\text{cm}$ ,  $OE = 3\text{cm}$ . Hãy xác định vị trí của điểm D và E đối với đường tròn tâm O bán kính bằng 2 cm.

**Bài toán 10:** Vẽ đường tròn (O; 2cm);

- Lấy điểm A bất kì trên đường tròn (O; 2cm), vẽ đường tròn (A; 2cm), đường tròn này cắt đường tròn tâm O ở trên tại 2 điểm C, D;
- Vẽ đường tròn (C; 2cm);
- Chứng tỏ rằng đường tròn (C; 2cm) đi qua 2 điểm O, A.

## **DẠNG 2: TAM GIÁC**

**Bài toán 11:** Vẽ tam giác ABC có:

- $AB = 3,5\text{cm}$ ;  $BC = 5\text{cm}$ ;  $AC = 4\text{cm}$
- $BA = 4,5\text{cm}$ ; góc  $\widehat{B} = 70^\circ$ , góc  $\widehat{C} = 40^\circ$
- Góc  $\widehat{A} = 75^\circ$ ;  $AB = 3,5\text{cm}$ ;  $AC = 5\text{cm}$ .

**Bài toán 12:** Vẽ đoạn thẳng  $ED = 4\text{cm}$ ; vẽ điểm F sao cho  $EF = 4\text{cm}$  và  $DF = 4\text{cm}$ . Vẽ tam giác EDF. Nói rõ cách vẽ.

**Bài toán 13:** Cho bốn điểm A, B, C, D trong đó không có ba điểm nào thẳng hàng. Cứ qua ba điểm vẽ một tam giác. Hỏi vẽ được mấy tam giác, là những tam giác nào?