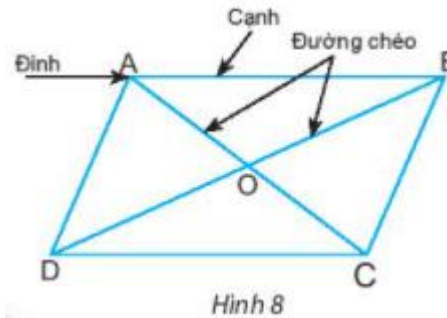


BÀI 2:HÌNH CHỮ NHẬT. HÌNH THOI. HÌNH BÌNH HÀNH.HÌNH THANG CÂN

(Tiếp theo)

3.Hình bình hành

* **Hình bình hành** ABCD(Hình 8) có:



- Bốn **đỉnh** A, B, C, D.

- Hai cặp **cạnh đối diện** bằng nhau:

$$AB = CD; BC = AD.$$

- Hai cặp **cạnh đối diện** song song: AB song song với CD; BC song song với AD.

- Hai cặp **góc đối diện** bằng nhau: góc đỉnh A bằng góc đỉnh C, góc đỉnh B bằng góc đỉnh D.

- Hai **đường chéo** cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường:

$$OA = OC; OB = OD.$$

***Vẽ hình bình hành:**

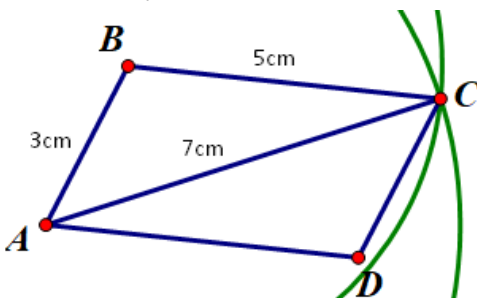
a) Vẽ hình bình hành ABCD khi biết $AB = 3cm$; $BC = 5cm$ và đường chéo $AC = 7cm$:

-Vẽ đoạn thẳng $AB = 3cm$.

-Vẽ đường tròn tâm A bán kính 7cm; vẽ đường tròn tâm B bán kính 5cm; hai đường tròn cắt nhau tại C. Nối B với C.

-Từ A kẻ đường thẳng song song với BC; từ C kẻ đường thẳng song song với AB; hai đường thẳng này cắt nhau tại D.

=> Ta được **hình bình hành ABCD**.

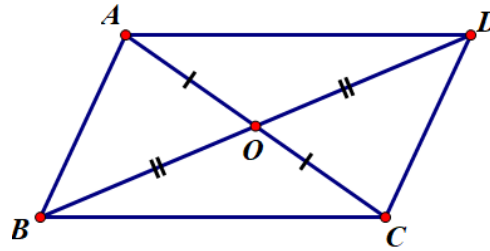


b)Vẽ hình bình hành ABCD biết đường chéo $AC = 5cm$, $BD = 7cm$.

-Vẽ đường chéo $AC = 5cm$

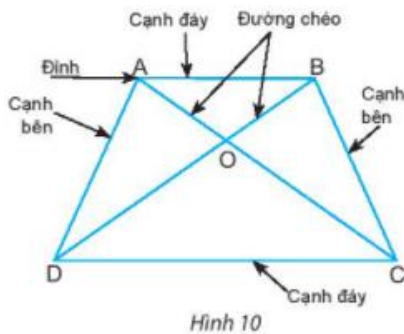
-Lấy O là trung điểm của AC.

-Vẽ đường thẳng $BD = 7\text{cm}$ qua O sao cho O là trung điểm của BD .
 Nối A với B , A với D , nối C với B , C với D .
 $\Rightarrow$ Ta được **hình bình hành $ABCD$** .



4. Hình thang cân:

* **Hình thang** $ABCD$ (Hình 10) có:

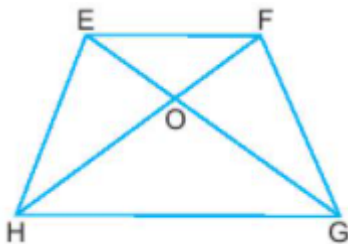


- Hai **cạnh đáy** song song: AB song song với CD .
- Hai **cạnh bên** bằng nhau: $BC = AD$.
- Hai **góc kề một đáy** bằng nhau: góc đỉnh A bằng góc đỉnh B , góc đỉnh C bằng góc đỉnh D .
- Hai **đường chéo** bằng nhau: $AC = BD$.

Hình thang $ABCD$ như thế được gọi là **hình thang cân**.

Thực hành : Cho hình thang cân $EFGH$. Hãy cho biết :

- Góc đỉnh H của hình thang cân $EFGH$ bằng góc nào?
- EG ; FH lần lượt bằng các đoạn thẳng nào?



Hướng dẫn:

- Góc đỉnh H bằng với góc đỉnh G (Hai **góc kề một đáy** bằng nhau)
- $EG = FH$ (Hai **đường chéo** bằng nhau) và $EH = FG$ (Hai **cạnh bên** bằng nhau)

Bài 1/tr85sgk : Trong các hình sau hình nào là hình chữ nhật, hình bình hành, hình thoi, hình thang cân?



DẶN DÒ: Xem lại các hình đã học ;làm bài 3;5; 7/ trang 86sgk