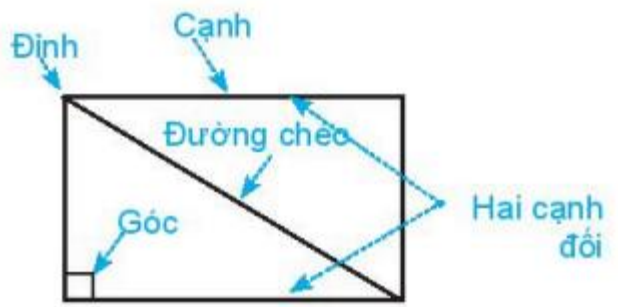
BÀI 19: HÌNH CHỮ NHẬT. HÌNH THOI. HÌNH BÌNH HÀNH. HÌNH THANG CÂN

1. HÌNH CHỮ NHẬT

Một số yếu tố cơ bản của hình chữ nhật Hình chữ nhật ABCD có bốn đỉnh A, B, C, D; bốn cạnh AB, BC, CD, DA; các cặp cạnh đối AB và CD, AD và BC; hai đường chéo AC, BD. Bốn góc bằng nhau và bằng 90°. Các cạnh đối bằng nhau. Hai đường chéo bằng nhau.



Hình 4.8a

Thực hành 1: Vẽ hình chữ nhật ABCD có một cạnh bằng 5 cm, một cạnh bằng 3 cm

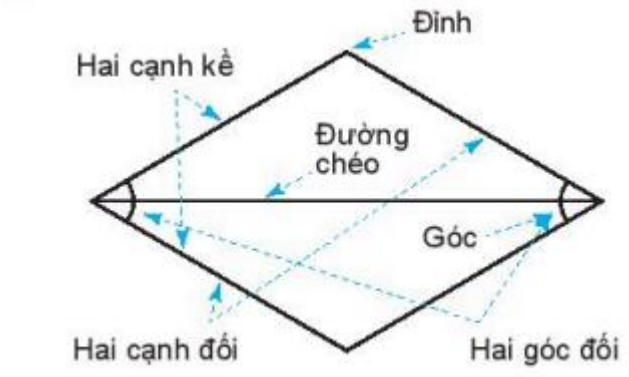
Bước 1. Vẽ đoạn thẳng $AB = 5\text{ cm}$.

Bước 2. Vẽ đường thẳng vuông góc với AB tại A. Trên đường thẳng đó lấy điểm D sao cho $AD = 3\text{ cm}$.

Bước 3. Vẽ đường thẳng vuông góc với AB tại B. Trên đường thẳng đó lấy điểm C sao cho $BC = 3\text{ cm}$.
Bước 4. Nối D với C ta được hình chữ nhật ABCD.

2. HÌNH THOI

Một số yếu tố cơ bản của hình thoi Hình thoi ABCD có bốn đỉnh A, B, C, D; bốn cạnh AB, BC, CD, DA; hai đường chéo AC, BD. Bốn cạnh bằng nhau. Hai đường chéo vuông góc với nhau. Các cạnh đối song song với nhau. Các góc đối bằng nhau.



Thực hành 2: Vẽ hình thoi ABCD có cạnh bằng 3 cm

Bước 1. Vẽ đoạn thẳng $AB = 3\text{ cm}$.

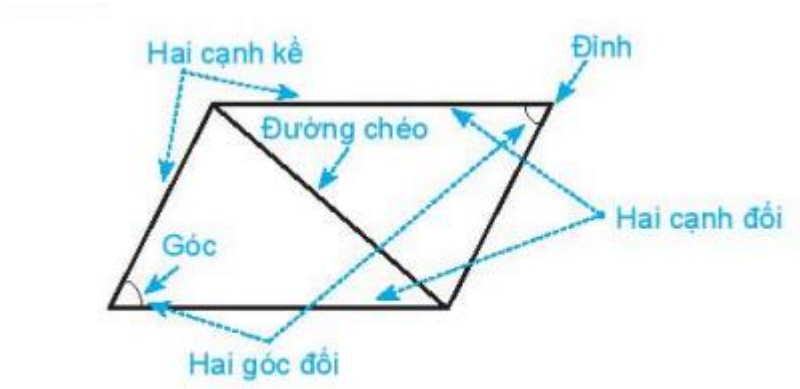
Bước 2. Vẽ đường thẳng đi qua B.

Lấy điểm C trên đường thẳng đó sao cho $BC = 3\text{ cm}$.

Bước 3. Vẽ đường thẳng đi qua C và song song với cạnh AB. Vẽ đường thẳng đi qua A và song song với cạnh BC. Bước 4. Hai đường thẳng này cắt nhau tại D, ta được hình thoi ABCD.

3. HÌNH BÌNH HÀNH

Một số yếu tố cơ bản của hình bình hành Hình bình hành ABCD có bốn đỉnh A, B, C, D; các cặp cạnh đối AB và CD, BC và DA; hai đường chéo AC, BD cắt nhau tại điểm O. Các cạnh đối bằng nhau. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường. Các cạnh đối song song với nhau. Các góc đối bằng nhau.



Hình 4.12a

Thực hành 3: Vẽ hình bình hành ABCD có $AB = 5\text{ cm}$; $BC = 3\text{ cm}$

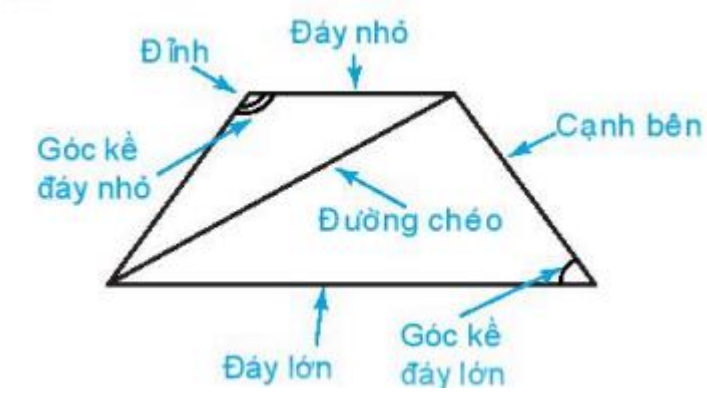
Bước 1. Vẽ đoạn thẳng $AB = 5\text{ cm}$.

Bước 2. Vẽ đường thẳng đi qua B. Trên đường thẳng đó lấy điểm C sao cho $BC = 3\text{ cm}$.

Bước 3. Vẽ đường thẳng đi qua A và song song với BC, đường thẳng qua C và song song với AB. Hai đường thẳng này cắt nhau tại D, ta được hình bình hành ABCD.

4. HÌNH THANG CÂN

Một số yếu tố cơ bản của hình thang cân Hình thang cân ABCD có bốn đỉnh A, B, C, D; hai đáy là đáy lớn CD và đáy nhỏ AB; hai cạnh bên AD, BC; hai đường chéo AC, BD. Hai cạnh bên bằng nhau. Hai đường chéo bằng nhau. Hai cạnh đáy song song với nhau. Hai góc kề một đáy bằng nhau.



Thực hành 4: Gấp, cắt hình thang cân từ tờ giấy hình chữ nhật

Bước 1. Gấp đôi tờ giấy.

Bước 2. Vẽ một đoạn thẳng nối hai điểm tuỳ ý trên hai cạnh đối diện (cạnh không chứa nếp gấp).

Bước 3. Cắt theo đường vừa vẽ.

Bước 4. Mở tờ giấy ra ta được một hình thang cân.