

§5. HÌNH CÓ TRỤC ĐỐI XỨNG

I. HÌNH CÓ TRỤC ĐỐI XỨNG



a) Lấy hai chiếc ê ke giống nhau để xếp thành hình như *Hình 42*.



Hình 42

b) Lấy bốn miếng bìa giống nhau để xếp thành hình như *Hình 43*.



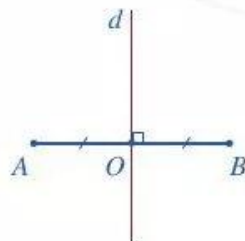
Hình 43

Ở *Hình 42* (hay *Hình 43*), đường thẳng d (màu đỏ) chia hình thành hai nửa, nếu ta gấp theo đường thẳng d thì hai nửa này sẽ trùng khít vào nhau. Những hình như vậy gọi là hình có trục đối xứng và đường thẳng d được gọi là trục đối xứng của hình.

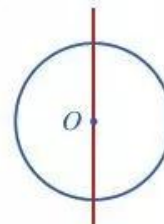
Chú ý: Hình có trục đối xứng còn được gọi là hình đối xứng trục.

II. TRỤC ĐỐI XỨNG CỦA MỘT SỐ HÌNH

1. Đoạn thẳng AB là hình có trục đối xứng và trục đối xứng là đường thẳng d đi qua trung điểm O của đoạn thẳng AB và vuông góc với AB (*Hình 44*).



Hình 44

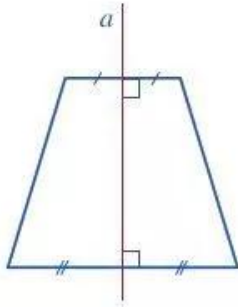


Hình 45

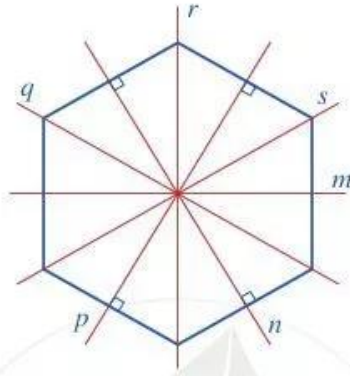
2. Đường tròn là hình có nhiều trục đối xứng và mỗi trục đối xứng là một đường thẳng đi qua tâm của nó (*Hình 45*).

3. Hình thang cân có 1 trục đối xứng là đường thẳng a (Hình 46);

Hình lục giác đều có 6 trục đối xứng là các đường thẳng m, n, p, q, r, s (Hình 47).



Hình 46



Hình 47

Hãy tìm một hình có trục đối xứng và chỉ ra trục đối xứng của hình đó.

BÀI TẬP

1. Trong các hình 48, 49, 50, hình nào có trục đối xứng? Nếu là hình có trục đối xứng, hãy chỉ ra trục đối xứng của hình đó (kể cả màu sắc và họa tiết).



Hình 48



Hình 49



Hình 50

2. Trong Hình 51, các hình từ a) đến c), hình nào có trục đối xứng? Nếu là hình có trục đối xứng, hãy chỉ ra trục đối xứng của hình đó (kể cả màu sắc).



a)



b)



c)

Hình 51

3. Hãy tìm một số hình có trục đối xứng trong thực tiễn.

CÓ THỂ EM CHƯA BIẾT

1. Trong tự nhiên, ta thường gặp các hình có trục đối xứng, chẳng hạn: bông tuyết (hay bông hoa tuyết, *Hình 52*), con bọ cánh cứng (cánh cam, *Hình 53*), con bướm (*Hình 54*), ...



Hình 52



Hình 53



Hình 54

2. Trong nghệ thuật, đồ họa, ... người ta cũng thường sử dụng bố cục có dạng đối xứng trục, chẳng hạn như *Hình 55*, *Hình 56*, *Hình 57*:



Hình 55



Hình 56



Hình 57

3. Trong kiến trúc, xây dựng thì tính đối xứng luôn được coi trọng, chẳng hạn ở các công trình sau: Tháp Rùa (Hà Nội, *Hình 58*); Khuê Văn Các (Hà Nội, *Hình 59*); tháp Ép-phen (Eiffel, Paris, *Hình 60*).



Hình 58



Hình 59



Hình 60