

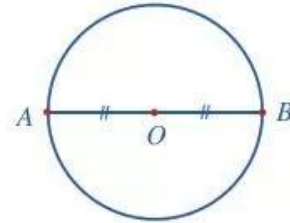
§6. HÌNH CÓ TÂM ĐỐI XỨNG

I. HÌNH CÓ TÂM ĐỐI XỨNG

1 Quan sát đường kính AB của đường tròn tâm O (Hình 61).

Vì điểm O là trung điểm đoạn thẳng AB nên ta nói hai điểm A và B đối xứng với nhau qua tâm O .

Đường tròn tâm O là hình có tâm đối xứng và tâm đối xứng chính là tâm O của đường tròn.



Hình 61

2 Lấy bốn chiếc ê ke giống nhau để xếp thành hình như Hình 62.



Hình 62

Hình 61 hay hình nhận được ở Hình 62 gọi là hình có tâm đối xứng và điểm O được gọi là tâm đối xứng của hình.

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

II. TÂM ĐỐI XỨNG CỦA MỘT SỐ HÌNH

1. Đoạn thẳng AB là hình có tâm đối xứng và tâm đối xứng là trung điểm M của đoạn thẳng đó (Hình 63).

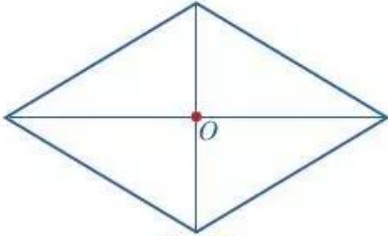


Hình 63

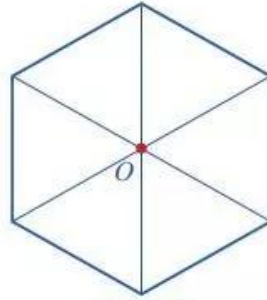
2. Đường tròn là hình có tâm đối xứng và tâm đối xứng là tâm của nó (Hình 61).

3. Hình thoi có tâm đối xứng là điểm O (Hình 64);

Hình lục giác đều có tâm đối xứng là điểm O (Hình 65).



Hình 64



Hình 65

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

BÀI TẬP

1. Trong các hình từ Hình 66 đến Hình 69, hình nào có tâm đối xứng? Nếu là hình có tâm đối xứng, hãy chỉ ra tâm đối xứng của hình đó.



Hình 66



Hình 67



Hình 68



Hình 69

2. Trong Hình 70, các hình từ a) đến c), hình nào có tâm đối xứng? Nếu là hình có tâm đối xứng, hãy chỉ ra tâm đối xứng của hình đó (kể cả màu sắc).



a)



b)



c)

Hình 70

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

CÓ THỂ EM CHƯA BIẾT

1. Trong tự nhiên, ta thường gặp các hình có tâm đối xứng, chẳng hạn: bông tuyết (hay bông hoa tuyết, Hình 71); cây bạc hà (Hình 72); ...



Hình 71



Hình 72

2. Trong nghệ thuật, trang trí, hay nhiếp ảnh, ... người ta cũng thường sử dụng bố cục có dạng đối xứng tâm, chẳng hạn như Hình 73 và Hình 74:



Hình 73



Hình 74

3. Trong kiến trúc, xây dựng thì đối xứng tâm luôn được coi trọng, chẳng hạn ở các công trình sau: cầu vượt (Hình 75); mái nhà thờ (Hình 76); ...

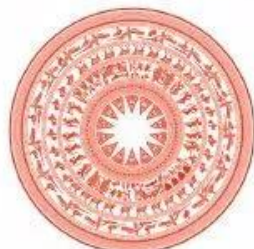


Hình 75



Hình 76

4. Trong thiết kế công nghệ, hình có tâm đối xứng luôn được xét đến, chẳng hạn: mặt trống đồng (Hình 77); gạch hoa lát nền (Hình 78); ...



Hình 77



Hình 78