

HÌNH HỌC 8

Chương 1: Tứ Giác

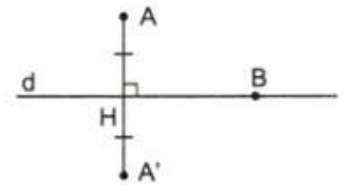
Tuần 5: Từ 04/10-08/10/2021

Bài 6. Đối xứng trục+ Bài 8. Đối xứng tâm

6. Đối xứng trục

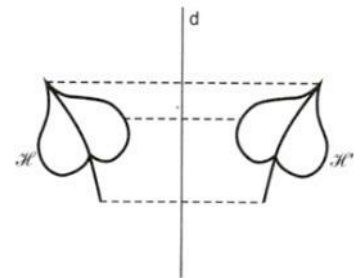
a. Hai điểm đối xứng qua một đường thẳng:

Hai điểm gọi là đối xứng với nhau qua đường thẳng d nếu d là đường trung trực của đoạn thẳng nối hai điểm đó.



b. Hai hình đối xứng qua một đường thẳng:

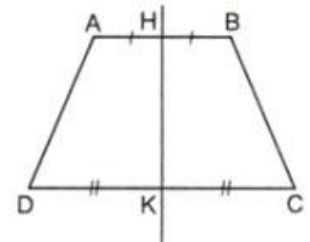
- Hai hình gọi là đối xứng với nhau qua đường thẳng d nếu mỗi điểm thuộc đường hình này đối xứng với mỗi điểm thuộc hình kia qua đường thẳng d và ngược lại.



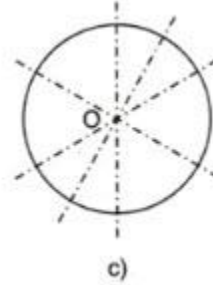
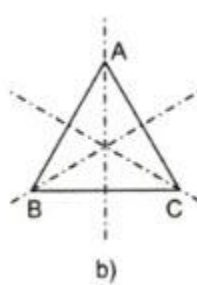
- Nếu hai đường thẳng (góc, tam giác) đối xứng với nhau qua một đường thẳng thì chúng bằng nhau.

c. Hình có trục đối xứng.

Đường thẳng d gọi là trục đối xứng của hình H nếu điểm đối xứng với mỗi điểm thuộc hình H qua đường thẳng d cũng thuộc hình H .



- Đường thẳng đi qua trung điểm hai đáy của hình thang cân là trục đối xứng của hình thang cân đó.

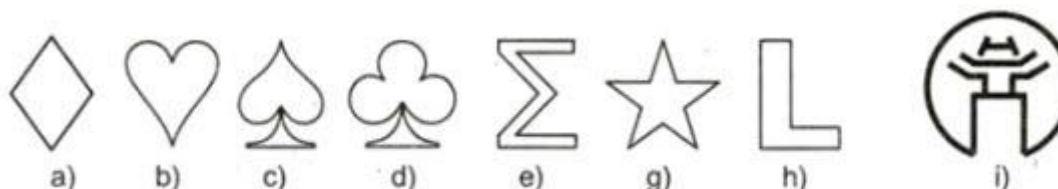


Ví dụ: Hình chữ A có 1 trục đối xứng

Hình tam giác đều ABC có 3 trục đối xứng

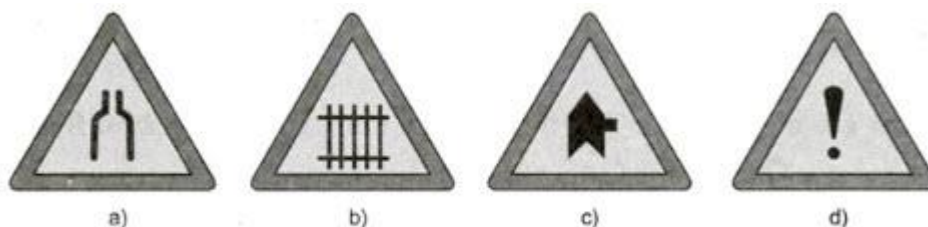
Hình tròn có vô số trục đối xứng

Bài 37/SKG/87. Tìm các hình có trục đối xứng trong hình sau:



Bài 40/SGK/88. Trong các biển báo giao thông sau đây, biển nào có trục đối xứng?

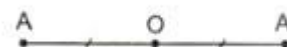
- a) Biển nguy hiểm: đường hẹp hai bên (h.61a)
- b) Biển nguy hiểm: đường giao thông với đường sắt có rào chắn (h.61b)
- c) Biển nguy hiểm: đường ưu tiên gặp đường không ưu tiên bên phải (h.61c)
- d) Biển nguy hiểm khác (d.61d)



8. Đối xứng tâm

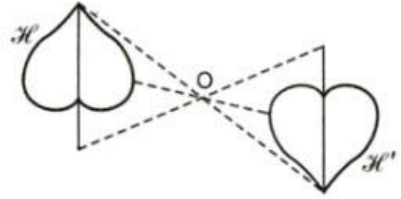
a. Hai điểm đối xứng qua một điểm.

- Hai điểm đối xứng với nhau qua điểm O nếu O là trung điểm của đoạn thẳng nối hai điểm đó.



b. Hai hình đối xứng qua một điểm.

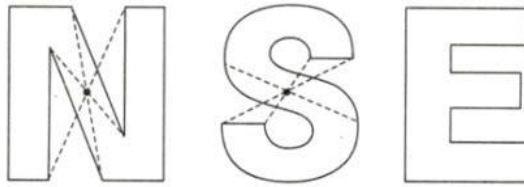
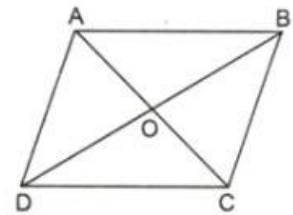
- Hai hình gọi là đối xứng với nhau qua điểm O nếu mỗi điểm thuộc hình này đối xứng với một điểm thuộc hình kia qua điểm O và ngược lại. Nếu hai đoạn thẳng (góc, tam giác) đối xứng với nhau qua một điểm thì chúng bằng nhau.



c. Hình có đối xứng tâm.

Giao điểm hai đường chéo của hình bình hành là tâm đối xứng của hình bình hành đó.

Ví dụ: Chữ cái N, S có tâm đối xứng, chữ E không có tâm đối xứng.

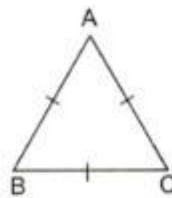


Áp dụng: Tìm trong bảng chữ cái tiếng việt và chỉ ra chữ cái nào là hình có tâm đối xứng.

Bài 56/SGK/76. Trong các hình sau, hình nào có tâm đối xứng?



a)



b)



c)
(nền đỏ)



d)
(nền xanh)