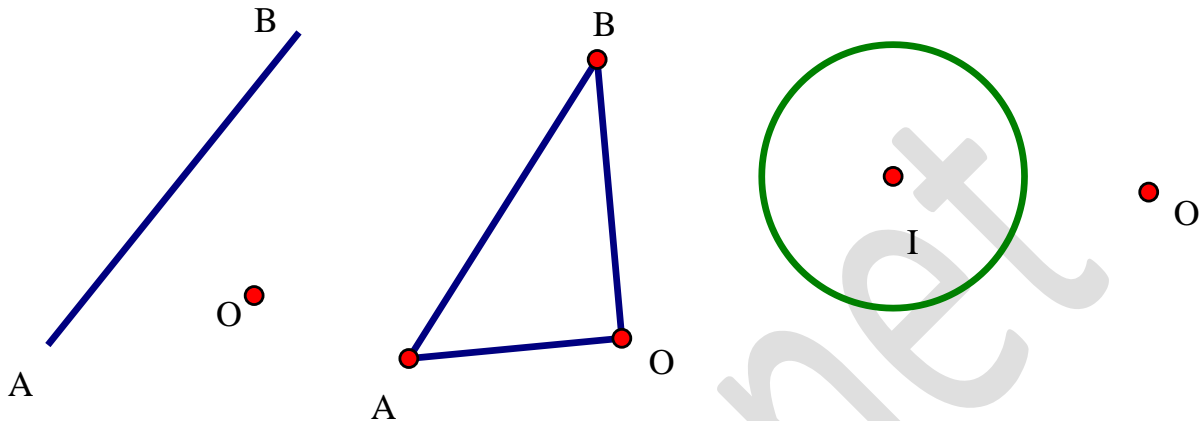


TOÁN 8

ĐỐI XỨNG TÂM

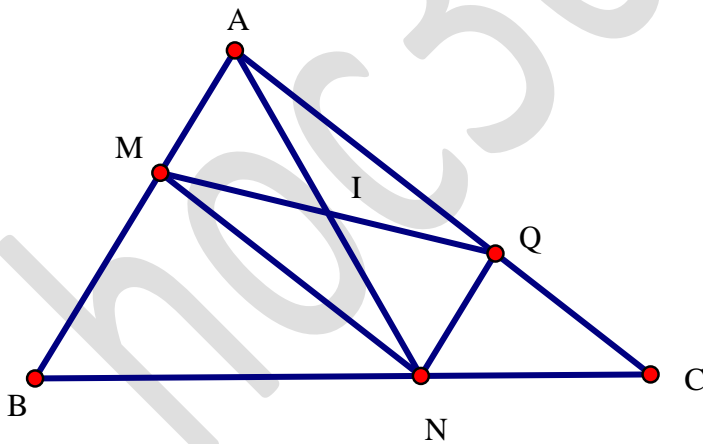
ĐỀ ÔN LUYỆN SỐ 7A

Bài 1: Vẽ hình đối xứng với các hình sau qua O.



Bài 2: Cho ba điểm A, O, B không thẳng hàng, điểm M đối xứng với A qua O, điểm N đối xứng với điểm B qua O. Chứng minh : $MN \parallel AB$ và $MN = AB$

Bài 3: Cho hình vẽ 11, trong đó $NQ \parallel AB$, $MN \parallel AC$. I là trung điểm của MQ. Chứng minh N đối xứng với A qua I.



Bài 4: Cho hình bình hành ABCD, Gọi M đối xứng với D qua A, N đối xứng với D qua C. Chứng minh M đối xứng với N qua B.

Bài 5: Cho hình thang cân ABCD ($AB \parallel CD$) và $AB < CD$. Trên cạnh CD lấy điểm E sao cho $BE = BC$. Gọi I là trung điểm của BD. Chứng minh A, E đối xứng với nhau qua I.

ĐỀ ÔN LUYỆN SỐ 7B

Bài 1: Em hãy chọn câu trả lời *đúng* trong các câu sau:

- A. Tâm của đường tròn là tâm đối xứng của đường tròn đó
- B. Hai hình đối xứng nhau qua một điểm thì bằng nhau
- C. Trọng tâm của tam giác là tâm đối xứng của tam giác đó
- D. Trung điểm của mỗi đoạn thẳng là tâm đối xứng của đoạn thẳng đó

Bài 2: Cho hình bình hành ABCD, O là tâm đối xứng. Điểm E trên OD, Gọi F là điểm đối xứng với C qua E

- a) Chứng minh $AF \parallel BD$
- b) Điểm E ở vị trí nào trên OD để OCDF là hình bình hành ?

Bài 3: Cho tam giác ABC, trực tâm H, M là trung điểm của BC, O là giao điểm của các đường trung trực. Điểm D đối xứng với H qua M

- a) Tứ giác BHCD là hình gì?
- b) Chứng minh $\angle ABD = \angle ACD = 90^\circ$
- c) Chứng minh A và D đối xứng nhau qua O

Bài 4: Cho hình bình hành ABCD, O là giao điểm của hai đường chéo. Trên AB lấy điểm E, trên CD lấy điểm F sao cho $AE = CF$.

- a) Chứng minh F là điểm đối xứng với E qua O
- b) Từ E dựng $Ex \parallel AC$ cắt BC tại I, dựng $Fy \parallel AC$ cắt AD tại K. Chứng minh I và K đối xứng qua O.

Bài 5: Cho tam giác ABC có đường cao AH. Kẻ $HE \perp AB (E \in AB)$, kéo dài HE lấy $EM = EH$. Kẻ $HF \perp AC (F \in AC)$ kéo dài HF lấy $FN = FH$. Gọi I là trung điểm MN. Chứng minh:

- a) AB là trung trực của MH và AC là trung trực của HN
- b) Tam giác AMN cân
- c) $EF \parallel MN$
- d) $AI \perp EF$