

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

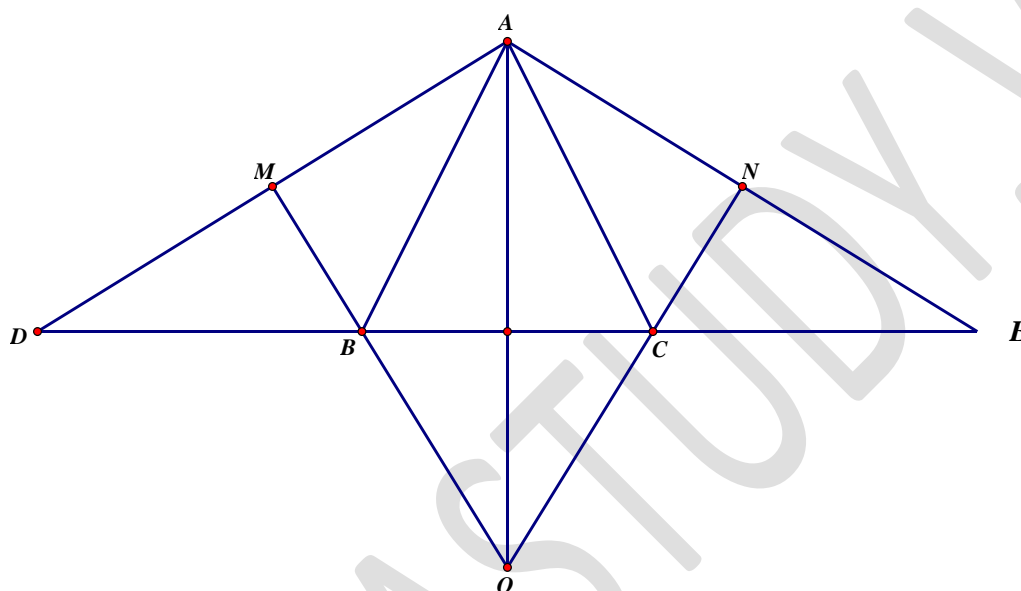
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 19h45 - 21h15 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

Câu 7. Cho tam giác ABC cân tại A , lấy D trên tia đối của tia BC sao cho $BD = BA$, lấy E trên tia đối của tia CB sao cho $CE = CA$. Kẻ trung tuyến BM của tam giác ABD và trung tuyến CN của tam giác ACE , BM cắt CN tại O . Chứng minh AO vuông góc với DE .

HD:



Vì $BD = BA$ nên $\triangle ABD$ cân tại B

Suy ra BM là trung tuyến cũng là trung trực của $\triangle ABD$,

Tương tự CN cũng là trung trực của tam giác ACE .

Do đó $OA = OD = OE$ hay O thuộc trung trực của DE ,

để thấy A thuộc trung trực của DE .

Vậy OA là trung trực của DE hay AO vuông góc với DE .