

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7**GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG****DẠNG 3 – TÍNH CHẤT ĐƯỜNG TRUNG TRỰC CỦA ĐOẠN THẲNG – ĐỀ BÀI**www.vinastudy.vn

Bài 1: Đường trung trực của đoạn thẳng AB cắt AB tại H, M và N là hai điểm trên đường trung trực đó (N nằm giữa M và H).

- Chứng minh: MN là tia phân giác của \widehat{AMB}
- Gọi N' là giao điểm của AN với BM. Chứng minh: $BN' < AN'$

Bài giải:

Bài 2: Cho điểm M nằm trong góc vuông xOy. Vẽ các điểm A và B sao cho Ox là đường trung trực của MA, Oy là đường trung trực của MB. Chứng minh O là trung điểm của đoạn AB và ΔAMB là tam giác vuông.

Bài giải:

Bài 3: Cho tam giác ABC cân tại A. Cạnh đáy nhỏ hơn cạnh bên. Đường trung trực của AC cắt đường thẳng BC tại M. Trên tia đối của tia AM lấy điểm N sao cho $AN = BM$. Tam giác ABC phải có thêm điều kiện gì để CM vuông góc với CN ?

Bài giải:

VINASTUDY.

