

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 8
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
CÁC BÀI TOÁN CÓ VẼ THÊM YẾU TỐ PHỤ (PHẦN 2) – ĐỀ BÀI

www.vinastudy.vn

Bài 1: Cho tam giác nhọn ABC có điểm D nằm trong tam giác sao cho $ADB = 90^\circ + ACB$ và $\frac{AC}{AD} = \frac{BC}{BD}$.

Chứng minh rằng: $AB \cdot CD = \sqrt{2} AC \cdot BD$

Bài giải:

Bài 2: Từ điểm M nằm trong tam giác ABC vẽ MD vuông góc với BC tại D, ME vuông góc với AC tại E, MF vuông góc với AB tại F. Trên các tia MD, ME, MF lần lượt lấy các điểm I, K, L sao cho $\frac{MI}{BC} = \frac{MK}{AC} = \frac{ML}{AB}$.

Chứng minh rằng: M là trọng tâm của tam giác IKL.

Bài giải:

Bài 3: Cho tam giác ABC cân đỉnh A và H là trung điểm của cạnh BC. Gọi I là hình chiếu vuông góc của H lên cạnh AC và O là trung điểm của HI. Chứng minh rằng: $\Delta BIC \sim \Delta AOH$.

Bài giải:



VINASTUDY.VN