

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 7
TÍNH CHẤT 3 ĐƯỜNG TRUNG TUYẾN TRONG TAM GIÁC
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Chứng minh rằng khoảng cách từ trọng tâm tam giác đến mỗi đỉnh bằng $\frac{2}{3}$ độ dài đường trung tuyến tương ứng

Câu 2. Chứng minh rằng một tam giác có hai đường trung tuyến bằng nhau thì tam giác là tam giác cân

Câu 3. Cho tam giác ABC cân tại A. Đường cao AH. Trên tia đối của tia HA lấy D: HD = HA . Trên tia đối của tia CB lấy E: CE = CB

- Chứng minh C là trọng tâm tam giác ADE
- Tia AC cắt DE tại M. Chứng minh AE // HM

Câu 4. Cho tam giác ABC, trung tuyến BD. Trên tia đối của tia DB lấy E: DE=BD. Gọi M, N là trung điểm BC, CE. Gọi I, K là giao AM, AN với BE. Chứng minh: BI=IK=KE

Câu 5. Cho tam giác ABC. Trên AB lấy D và E: AD = BE. Trên AC lấy F và H: AF = CH. Chứng minh: ΔBFH và ΔCDE có cùng trọng tâm.

Giáo viên: Thầy Trần Tuấn Việt