

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 9A0 – 18h – 21h15 – Tối chủ nhật – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

HÌNH HỌC

Câu 9. Cho tam giác ABC, có các góc B và C đều nhọn. Các đường cao AD và BE cắt nhau tại H. Gọi G là trọng tâm của tam giác ABC. Cho biết $\tan B \cdot \tan C = 3$, chứng minh rằng $HG \parallel BC$.

Câu 10. Nếu tam giác ABC vuông tại A có trung tuyến AM, $\angle ABM = 15^\circ$ và $S_{ABC} = 16$. Tính độ dài BM.

Câu 11. Cho tam giác ABC có góc $B = 60^\circ$. CMR: $AC^2 = AB^2 + BC^2 - AB \cdot BC$.

ĐẠI SỐ

Câu 13. Giải pt

a) $\sqrt{x+3} - 4\sqrt{x-1} + \sqrt{x+8} + 6\sqrt{x-1} = 5$

b) $\sqrt{x^2 - 5x + 6} + \sqrt{x+1} = \sqrt{x-2} + \sqrt{x^2 - 2x - 3}$.