

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 8.1 – 18h – 21h15 – Tối thứ hai – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

HÌNH HỌC

Câu 5: Cho tam giác ABC , trung tuyến AM . Gọi I là trung điểm của AM, D là giao điểm của BI và AC .

a) Chứng minh: $AD = \frac{1}{2}DC$.

b) Tính tỷ số $\frac{BD}{ID}$

ĐẠI SỐ

Câu 11. Thực hiện phép tính:

a) $2(x - 1)^2 - 4(3 + x)^2 + 2x(x - 5)$

b) $2(2x + 5)^2 - 3(4x + 1)(1 - 4x)$

c) $4(x + 1)^2 + (2x - 1)^2 - 8(x - 1)(x + 1)$

Câu 12. Tìm giá trị nhỏ nhất của các biểu thức sau:

a) $(2x + 1)(2x + 3)$;

b) $(x + 1)(2x - 3)$.