

BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI VÀ THI CHUYÊN
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Tài liệu lớp học Zoom 8M - 18h00 - 21h15 - Tối thứ 3

Họ và tên:Ngày học:

CA 1

Câu 1. Khai triển các biểu thức sau

a) $\left(2x + \frac{1}{2}\right)^3$

b) $(3x - y)^3$

c) $\left(\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y\right)^3$

Câu 3. Chứng minh rằng không có ba số tự nhiên liên tiếp nào mà tổng các lập phương của chúng bằng 2023.

CA 2

Câu 3. Cho tam giác ABC, P nằm trong tam giác. Điểm Q nằm trong tam giác thỏa mãn $ABP = CBQ; ACP = BCQ$. Chứng minh rằng $BAP = CAQ$

Bài tập về nhà

Câu 2. Cho tam giác ABC có góc A tù, $AC > AB$, H là chân đường cao hạ từ A, về phía trong góc BAC, dựng D và E sao cho AD vuông góc với AB, $AD = AB$, AE vuông góc với AC và $AE = AC$, M là trung điểm DE. CMR: A, H, M thẳng hàng.