

**BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Tài liệu lớp học Zoom 7M1 - 18h00 - 21h15 - Tối thứ 3**

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**CA 1**

**Câu 3.** Thu gọn, sắp xếp, tính  $f(1)$ ,  $f(-1)$

d)  $f(x) = (3x+1)(9x^2 - 3x+1)$

**Câu 6.** Cho đa thức  $f(x) = (x^{100} - x^{99} + x^2)^{1000}$

a) Tính tổng các hệ số bậc chẵn của đa thức  $f(x)$  sau khi rút gọn.

b) Tính tổng các hệ số bậc lẻ của  $f(x)$  sau rút gọn.

**CA 2**

**Câu 9.** Cho tam giác ABC cân tại A, góc A bằng  $100^\circ$ , tia phân giác góc B cắt AC tại D. Chứng minh rằng  $BC = BD + AD$ .

**Câu 10.** Tam giác ABC có đường cao AH và trung tuyến AM chia góc A thành 3 góc bằng nhau. Chứng minh rằng tam giác ABM là tam giác đều