

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

**CA 1**

**Câu 7.** Xác định  $P(x) = ax^2 + bx + c$  biết  $P(1) = 0; P(-1) = 6; P(2) = 3$ .

**Câu 8.** Cho hai đa thức:

$P(x) = 2x^4 + 2x^3 - 3x^2 + x + 6; Q(x) = x^4 - x^3 - x^2 + 2x + 1$ . Tính  $P(x) + Q(x); P(x) - Q(x)$

**CA 2**

**Câu 9.** Cho tam giác ABC cân tại A có đường trung tuyến AD, G là trọng tâm. Trên tia đối của tia DA lấy điểm E sao cho  $DE = DG$ .

- Chứng minh  $BG = GC = CE = BE$ .
- Chứng minh  $\triangle ABE = \triangle ACE$ .
- Nếu  $CG = AE/2$ , thì tam giác ABC là tam giác gì? Vì sao?