

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**ĐẠI SỐ**

**Câu 1.** Phân tích thành nhân tử  $a^4 + b^4 + c^4 - 2a^2b^2 - 2b^2c^2 - 2c^2a^2$

**Câu 2.** Cho các số thực  $x, y, z$  thỏa mãn  $x + y + z = 3$  và  $x^3 + y^3 = z(3xy - z^2)$ .

Tính giá trị biểu thức  $M = 673(x^{2021} + y^{2021} + z^{2021}) + 1$