

**TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 7**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**ĐẠI SỐ**

**Câu 9.** Cho 2023 số tự nhiên bất kỳ. Chứng minh rằng trong số các số đó có một số chia hết cho 2023 hoặc có một số số mà tổng của các số ấy chia hết cho 2023.

**HÌNH HỌC**

**Câu 16.** Cho  $\Delta ABC$ ,  $\widehat{B} = 120^0$ . Phân giác BD, CE. Đường thẳng chứa tia phân giác ngoài tại đỉnh A của  $\Delta ABC$  cắt BC tại F. Chứng minh:

a)  $\widehat{ADF} = \widehat{BDF}$

b) D, E, F thẳng hàng