

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Tài liệu lớp học 9AV - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**ĐẠI SỐ**

**Câu 3.** Giải bất phương trình.

a)  $|2x - 1| \geq 1 - 2x$

b)  $\left| \frac{x-2}{1-x} \right| > \frac{x-2}{x-1}$

c)  $|x^2 - 5x + 6| > x^2 - 5x + 6$

**HÌNH HỌC**

**Câu 1.** Cho hình vuông ABCD, M là một điểm tùy ý trên đường chéo BD. Kẻ  $ME \perp AB, MF \perp AD$ .

a) Chứng minh  $DE = CF$ .

b) Chứng minh ba đường thẳng DE, BF, CM đồng quy.

c) Xác định vị trí của điểm M để diện tích tứ giác AEMF lớn nhất.