

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 9
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

CA 1

Câu 10. Cho các số dương a,b,c,d thỏa mãn $a + b + c + d = 4$.

$$\text{CMR: } S = \frac{a}{1+b^2} + \frac{b}{1+c^2} + \frac{c}{1+d^2} + \frac{d}{1+a^2} \geq 2.$$

CA 2

Câu 10: Cho tam giác nhọn ABC không cân có $AB < AC$, trực tâm H và đường trung tuyến AM. Gọi K là hình chiếu vuông góc của H lên AM, L là điểm đối xứng của K qua BC

a) Chứng minh các tứ giác BCKH và ABLC nội tiếp.

b) Chứng minh $\widehat{LAB} = \widehat{MAC}$