

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HSG LỚP 9 - LUYỆN THI VÀO LỚP 10 CHUYÊN
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Bài 8. Cho $x, y, z > 2$ và $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 1$. Chứng minh rằng: $(x-2)(y-2)(z-2) \leq 1$

BTVN: Cho a, b, c là các số dương thỏa mãn $ab + bc + ca = 3$. Chứng minh rằng:

Bài 5. Cho tứ giác ABCD có $\widehat{B} = \widehat{D} = 90^\circ$ và $AB > AD$, lấy điểm M trên cạnh AB sao cho $AM = AD$. Đường thẳng DM cắt BC tại N. Gọi H là hình chiếu của D trên AC, K là hình chiếu của C trên AN. Chứng minh rằng:

- 1) Chứng minh rằng: $AM^2 = AH \cdot AC$;
- 2) Chứng minh rằng $\widehat{AHM} = \widehat{AMC}$ và tam giác CDN là tam giác cân;
- 3) Chứng minh rằng: $\widehat{MHN} = \widehat{MCK}$.