

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 6
 GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
 DÙNG BẤT ĐẲNG THỨC ĐỂ TÌM KHOẢNG GIÁ TRỊ CỦA PHÂN SỐ - ĐỀ BÀI

www.vinastudy.vn

Bài 1: Cho các số dương a, b, c . Chứng minh rằng: $2 > \frac{a}{a+b} + \frac{b}{b+c} + \frac{c}{c+a} > 1$

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2: Cho các số dương a, b, c, d . CMR: $2 > \frac{a}{a+b+c} + \frac{b}{b+c+d} + \frac{c}{c+d+a} + \frac{d}{d+a+b} > 1$

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 3: Cho các số dương a, b, c, d . CMR: $2015 > \frac{1008a}{d+c+a} + \frac{1007b}{c+d+b} + \frac{1008c}{a+b+c} + \frac{1007d}{a+b+d} > 1007$

Bài giải:

Bài 4: Tìm các bộ ba số tự nhiên a, b, c khác 0 thỏa mãn:

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{4}{5}$$

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

VINASTUDY.VN