VũThịThanhTâm, THCS DươngQuan, ThủyNguyên

CAUHOI

a, Cho a, b là các số dương. Chứng minh rằng: 

b, Cho a, b, c là các sốdương thỏa mãn. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:



DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1. 0,25 đ
 |  |
| **(1,0 điểm)** | Ta có: ( vì a, b dương) Dấu bằng xảy ra khi và chỉ khi a=b | 0,25 |
| 1. 0,75 đ
 |  |
| Ápdụng BĐT phần a ta có: Khi đó: Ápdụng BĐT Côsi ta có: Vì nên ta có: Khi đó: P  5Dấu "=" xảy ra khi và chỉ khi KL: Vậy GTNN của P bằng 5 khi  | 0,250,250,25 |