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  5  Dấu "=" xảy ra khi và chỉ khi  KL: Vậy GTNN của P bằng 5 khi | 0,25  0,25  0,25 |