Hoàng Thị Thúy Vinh ,Trường THCS Chính Mỹ

CAUHOI

Bài 5 (1đ)

a)Chứng minh rằng : với n > 1 và nN

b)Cho các số thực dương x,y,z thỏa mãn :x + y + z =2018.

Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài 5 | Nội dung | Điểm |
| 5.1 | Với n > 1 và nN,ta có : ( 2)  Bất đẳng thức (2) đúng nên BĐT (1) đúng .Suy ra đpcm | 0,25 |
| 5.2 | Theo a,ta có;  =>(3) | 0,25 |
|  | Tương tự : (4); (5) | 0,25 |
|  | Cộng từng vế các BĐT (3);(4)và(5) ta được :  Do :x + y + z =2018.Dấu bằng xảy ra khi x = y = z = | 0,25 |