Bùi Đức Toàn - THCS Đa Phúc - Dương Kinh

CAUHOI

a) Cho các số  và . Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức: 

b) Cho x, y, z là ba số dương thoả mãn . Chứng minh rằng :



DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| a)(0.5 điểm) | Với  ta có . Thật vậy: Dấu ‘=” xảy ra khi x = yTa thấy  Lại có Mặt khác Từ (1) và (2) suy ra Từ (1) và (4) suy ra Vậy GTNN của A là 56 khi  | 0.250.25 |
| b)(0.5 điểm) | Từ  (\*) Dấu “=” khi .Ta có: Suy ra  (Áp dụng (\*))  Tương tự ta có:   (3)Từ (1), (2), (3) ta có Dấu “=” xảy ra khi x = y = z = 1 | 0.250.25 |