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 = y  Ta thấy    Lại có  Mặt khác  Từ (1) và (2) suy ra  Từ (1) và (4) suy ra  Vậy GTNN của A là 56 khi | 0.25  0.25 |
| 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 | 0.25  0.25 |