***Tổng quát:***

Cho số thực  Chứng minh rằng , ta có 

**Lời giải**

Ta có 

Áp áp dụng bất dẳng thức Cosi có hai số  ta được

 



***Cách tìm số  như sau:***

Dự đoán dấu bằng xảy ra khi  với . Do đó 

Tổng quát hơn cho 