

Задачи с N 1 – N 44

Problem 1

$$x(8\sqrt{1-x} + \sqrt{1+x}) \leq 11\sqrt{1+x} - 16\sqrt{1-x}; \quad x > 0$$

Решение. Положим $y = \frac{\sqrt{1-x}}{\sqrt{1+x}}$

Problem 2

В тетраэдре суммы противоположных ребер равны. Доказать, что суммы противолежащих двугранных углов равны.