

Legyen $p \geq 2$ valós szám. Bizonyítsuk be, hogy ekkor tetszőleges x, y, z és v nemnegatív valós számokra

$$(x + y)^p + (z + v)^p + (x + z)^p + (y + v)^p \leq x^p + y^p + z^p + v^p + (x + y + z + v)^p.$$