Legyen $1 \leq p < 2$ valós szám. Bizonyítsuk be, hogy tetszőleges x, y, z és v nemnegatív valós számokra

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