

Határozzuk meg azon  $(n, k)$  pozitív egész számpárokat, melyekre tetszőleges  $a_1 \geq a_2 \geq \dots \geq a_{2k+1} \geq 0$  valós számok esetén teljesül, hogy

$$\sum_{i=1}^{2k+1} (-1)^{i-1} a_i^n \geq \left( \sum_{i=1}^{2k+1} (-1)^{i-1} a_i \right)^n.$$