

Adott egy  $n$ -változós polinom. Tudjuk, hogy ha mindegyik változója helyébe  $+1$ -et, vagy  $-1$ -et helyettesítünk, értéke pozitív lesz, amennyiben a  $-1$ -ek száma páros, és negatív, ha a  $-1$ -ek száma páratlan. Igazoljuk, hogy a polinom legalább  $n$ -edfokú. (Azaz, van olyan tagja, amelyikben a változók kitevőinek az összege leglább  $n$ )