

Bizonyítsuk be, hogy van olyan  $c > 0$  valós szám, hogy ha az  $a_0, a_1, \dots, a_n$  számok mindegyike 1 vagy  $-1$ , és az  $a_0 + a_1x + \dots + a_nx^n$  polinom osztható az  $(x - 1)^k$  polinommal, akkor  $k < c \cdot \ln^2(n + 1)$ .