

Adott egy p prímszám és két pozitív egész, k és n . Határozzuk meg azt a legkisebb d nemnegatív egész számot, amihez létezik olyan n -változós, d -edfokú, egész együtthatós $f(x_1, \dots, x_n)$ polinom, amelyre a következő tulajdonság teljesül: tetszőleges $a_1, \dots, a_n \in \{0, 1\}$ esetén $f(a_1, \dots, a_n)$ akkor és csak akkor osztható p -vel, ha $a_1 + \dots + a_n$ osztható p^k -nal.