

Legyen  $p$  rögzített pozitív prímszám. Tetszőleges  $f(x)$  egész együtthatós polinomra legyen

$$f^*(x) = f((1+x)^p - 1).$$

Határozzuk meg mindazokat a  $g$  egész együtthatós polinomokat, amelyekre teljesül a következő: minden pozitív egész  $n$ -hez van olyan  $f$  egész együtthatós polinom, amelyre a  $g - (f - f^*)$  polinom  $n$ -nél kisebb fokú együtthatói mind oszthatók  $p^n$ -nel.