

Milyen  $p$  prímekre van olyan harmadfokú, egész együtthatós  $f$  polinom, amelynek főegyütthatója nem osztható  $p$ -vel, és amelyre az  $f(1), f(2), \dots, f(p)$  számok páronként különböző maradékot adnak  $p$ -vel osztva?