

Legyen  $t$  rögzített egész szám. Mutassuk meg, hogy minden  $p$  páratlan prímszámhoz található olyan  $n$  pozitív egész, amelyre

$$(3 - 7t)2^n + (18t - 9)3^n + (6 - 10t)4^n$$

osztható  $p$ -vel.