

Legyen  $A = 10m + a$ ,  $0 \leq a \leq 9$  tetszőleges szám, keressünk adott  $P$  egész számhoz olyan  $x$  egész számot, hogy az utolsó jegyét elhagyva és annak  $x$ -szeresét levonva a maradt számból, az így keletkezett  $B$  szám is mindig osztható legyen  $P$ -vel, ha  $A$  osztható vele.

$$B = m - ax, \quad A - 10B + (10x + 1)a.$$

Ha  $P$  relatív prím 10-hez, akkor megfelel a feltételnek egy olyan  $x$ , melyre  $10x + 1$  osztható  $P$ -vel.  $P = 13, 17, 19$ -re rendre  $x = -4, 5, -2$  megfelel.