

Behelyettesítve az  $x = 93$  és  $x = 19$  értékeket:

$$93^3 a + 93^2 b + 93c + d = 2,$$

$$19^3 a + 19^2 b + 19c + d = 1,$$

majd kivonva a két egyenletet egymásból

$$(93^3 - 19^3) a + (93^2 - 19^2) b + (93 - 19) c = 1,$$

a bal oldaltól  $93 - 19 = 74$ -et kiemelve

$$74 \cdot ((93^2 + 93 \cdot 19 + 19^2) a + (93 + 19) b + c) = 1.$$

Itt a bal oldali szorzat mindkét tényezője egész, vagyis szükségképpen  $74|1$ , ami viszont lehetetlen. Nem léteznek tehát a keresett tulajdonságú  $a, b, c, d$  egész számok.

*Kovács Baldwin* (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., I.o.t.) dolgozata alapján