

**Problema săptămânii 199**

Fie  $d$  un număr natural diferit de 2, 5 și 13. Arătați că există  $a, b$ , elemente diferite ale mulțimii  $\{2, 5, 13, d\}$ , astfel încât  $ab - 1$  nu este pătrat perfect.

**Problem of the week no. 199**

Let  $d$  be any positive integer not equal to 2, 5 or 13. Show that one can find distinct  $a, b$  in the set  $\{2, 5, 13, d\}$  such that  $ab - 1$  is not a perfect square.