

**Problema săptămânii 283**

Determinați toate numerele naturale  $n$  pentru care  $3n + 1$  și  $6n - 2$  sunt pătrate perfecte, iar  $6n^2 - 1$  este număr prim.

**Problem of the week no. 283**

Determine all positive integers  $n$  such that  $3n + 1$  and  $6n - 2$  are perfect squares, while  $6n^2 - 1$  is a prime number.