

**Problema săptămânii 151**

Demonstrați că dacă  $a$  și  $b$  sunt numere raționale cu proprietatea  $a^5 + b^5 = 2a^2b^2$ , atunci  $1 - ab$  este pătratul unui număr rațional.

**Problem of the week no. 151**

If  $a$  and  $b$  are rational numbers satisfying  $a^5 + b^5 = 2a^2b^2$ , prove that  $1 - ab$  is the square of a rational number.