

**Problema săptămânii 154**

Demonstrați că pentru orice  $n \geq 2$  există  $n$  numere reale  $x_1, x_2, \dots, x_n$ , diferite de 1, astfel încât produsele  $x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_n$  și  $\frac{1}{1-x_1} \cdot \frac{1}{1-x_2} \cdot \dots \cdot \frac{1}{1-x_n}$  să fie egale.

**Problem of the week no. 154**

Prove that, for all  $n \geq 2$  there exist  $n$  real numbers  $x_1, x_2, \dots, x_n$ , different from 1, such that the products  $x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_n$  and  $\frac{1}{1-x_1} \cdot \frac{1}{1-x_2} \cdot \dots \cdot \frac{1}{1-x_n}$  are equal.