

### **Problema săptămânii 366**

Dacă  $a, b, c, d$  sunt numere reale cu proprietatea că

$$abcd = 1 \text{ și } a + b + c + d = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{d},$$

arătați că printre numerele  $ab, ac, ad, bc, bd, cd$  există cel puțin două egale.

### **Problem of the week no. 366**

If real numbers  $a, b, c, d$  satisfy

$$abcd = 1 \text{ and } a + b + c + d = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{d},$$

prove that at least two of the numbers  $ab, ac, ad, bc, bd, cd$  are equal.