

**Problema săptămânii 166**

Determinați toate tripletele  $(a, b, c)$  de numere reale care satisfac  $ab + bc + ca = 1$  și

$$a^2b + c = b^2c + a = c^2a + b.$$

**Problem of the week no. 166**

Find all triples  $(a, b, c)$  of real numbers such that  $ab + bc + ca = 1$  and

$$a^2b + c = b^2c + a = c^2a + b.$$