

**Problema săptămânii 194**

Arătați că dacă  $x, y, z \geq 0$ , atunci  $x^2 + xy^2 + xyz^2 \geq 4(xyz - 1)$ .

**Problem of the week no. 194**

If  $x, y, z \geq 0$ , prove that  $x^2 + xy^2 + xyz^2 \geq 4(xyz - 1)$ .