

**Problema săptămânii 398**

Determinați toate tripletele  $(x, y, z)$  de numere întregi care verifică simultan relațiile:

$$x^3 - 4x^2 - 16x + 60 = y,$$

$$y^3 - 4y^2 - 16y + 60 = z,$$

$$z^3 - 4z^2 - 16z + 60 = x.$$

**Problem of the week no. 398**

Find all triples  $(x, y, z)$  of integers satisfying the following system of equations:

$$x^3 - 4x^2 - 16x + 60 = y,$$

$$y^3 - 4y^2 - 16y + 60 = z,$$

$$z^3 - 4z^2 - 16z + 60 = x.$$