$$(ay-bx)^2+(bz-cy)^2+(cx-az)^2+(ax+by+cz)^2=$$
$$=a^2y^2+b^2x^2+b^2z^2+c^2y^2+c^2x^2+a^2z^2-2abxy-$$
$$-2bcyz-2acxz+a^2x^2+b^2y^2+c^2z^2+2abxy+2bcyz+$$
$$2acxz=a^2(x^2+y^2+z^2)+b^2(x^2+y^2+z^2)+$$
$$+c^2(x^2+y^2+z^2)=(a^2+b^2+c^2)(x^2+y^2+z^2).$$

(Paunz Rezső. Pécs.)

Megoldások száma: 31.