

Oldjuk meg az alábbi egyenletrendszert:

$$x_1^2 + x_2^2 + x_3^2 + x_4^2 = 50,$$

(1)

$$x_1^2 - x_2^2 + x_3^2 - x_4^2 = -24,$$

$$x_1x_3 = x_2x_4,$$

$$x_1 - x_2 + x_3 + x_4 = 0.$$