

Határozzuk meg az x_1, x_2, x_3, x_4 és x_5 ismeretlenek összes olyan értékrendszerét, amelyek kielégítik ezen egyenletrendszert, ahol y paramétert jelöl:

$$\begin{aligned} & (1) \quad x_5 + x_2 = yx_1, & (2) \quad x_1 + x_3 = yx_2, \\ (3) \quad x_2 + x_4 = yx_3, & (4) \quad x_3 + x_5 = yx_4, & (5) \quad x_4 + x_1 = yx_5. \end{aligned}$$