

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:

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