Oldjuk meg a következő egyenletrendszert:

$$\left\{\begin{array}{r} x_1 \cdot x_2 \cdot \ldots \cdot x_n = 1 \\ x_1 - x_2 \cdot x_3 \cdot \ldots \cdot x_n = 1 \\ x_1 \cdot x_2 - x_3 \cdot x_4 \cdot \ldots \cdot x_n = 1 \\ \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \\ x_1 \cdot x_2 \cdot \ldots \cdot x_{n-1} - x_n = 1 \end{array}\right. \tag{1}$$