

Oldjuk meg a következő egyenletrendszert:

$$(I) \quad \begin{aligned} &|a_1 - a_2| \cdot x_2 + |a_1 - a_3| \cdot x_3 + |a_1 - a_4| \cdot x_4 = 1, \\ &|a_2 - a_1| \cdot x_1 + |a_2 - a_3| \cdot x_3 + |a_2 - a_4| \cdot x_4 = 1, \\ &|a_3 - a_1| \cdot x_1 + |a_3 - a_2| \cdot x_2 + |a_3 - a_4| \cdot x_4 = 1, \\ &|a_4 - a_1| \cdot x_1 + |a_4 - a_2| \cdot x_2 + |a_4 - a_3| \cdot x_3 = 1, \end{aligned}$$

ahol a_1, a_2, a_3 és a_4 négy különböző adott valós számot jelent.