

Oldjuk meg a következő egyenletrendszert:

$$\begin{aligned} \operatorname{tg} x_i + 3 \operatorname{ctg} x_i &= 2 \operatorname{tg} x_{i+1} & (i = 1, 2, \dots, n-1) \\ \operatorname{tg} x_n + 3 \operatorname{ctg} x_n &= 2 \operatorname{tg} x_1. \end{aligned}$$