

Oldjuk meg az alábbi egyenletrendszert, ahol $x_1, x_2, \dots, x_n$ pozitív valós számok, n pedig pozitív egész szám:

$$\begin{aligned}x_1 + x_2 + \dots + x_n &= 9, \\ \frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} + \dots + \frac{1}{x_n} &= 1.\end{aligned}$$