

Oldjuk meg az alábbi egyenletrendszert:

$$x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_k = \frac{r}{n-1},$$

$$x_2 + x_3 + \dots + x_k = \frac{r + x_1}{n^2 - 1},$$

$$x_3 + x_4 + \dots + x_k = \frac{r + x_1 + x_2}{n^3 - 1},$$

.....

$$x_{k-1} + x_k = \frac{r + x_1 + x_2 + \dots + x_{k-2}}{n^{k-1} - 1},$$

$$x_k = \frac{r + x_1 + \dots + x_{k-1}}{n^k - 1}.$$