

Oldjuk meg az

$$\begin{aligned}x + y + z + v &= 0, \\x^2 + y^2 + z^2 + v^2 &= 12, \\x^3 + y^3 + z^3 + v^3 &= 24\end{aligned}$$

egyenletrendszert a valós számnégyesek halmazán.