

Oldjuk meg tetszőleges $n > 2$ mellett az

$$(1) \quad \begin{aligned} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \dots + a_{1n}x_n &= 0 \\ a_{21}x_1 + a_{22}x_2 + \dots + a_{2n}x_n &= 0 \\ &\vdots \\ a_{n1}x_1 + a_{n2}x_2 + \dots + a_{nn}x_n &= 0 \end{aligned}$$

egyenletrendszert, ha együtthatóiról tudjuk, hogy

- a) mindegyik pozitív,
- b) minden sorban és minden oszlopban az együtthatók összege 1,
- c) $a_{11} = a_{22} = \dots = a_{nn} = \frac{1}{2}$.