

Oldjuk meg a következő egyenletrendszert:

$$x + 2y + 3z + 4v = a,$$

$$y + 2z + 3v + 4x = b,$$

$$z + 2v + 3x + 4y = c,$$

$$v + 2x + 3y + 4z = d,$$

ahol  $a, b, c, d$  adott valós számok.