5. Plusz feladat

Lengyelország, Szlovákia és Magyarország összevont hadgyakorlatot tart, amin összesen 250 katona, 30 harckocsi és 7 repülő vesz részt. Azt tudjuk, hogy minden ország valahány speciális szakasszal van jelen, és minden szakasz országonként ugyanolyan létszámú és felszereltségű. A lengyeleknél 50 katona, 4 harckocsi és 1 repülő, a szlovákoknál 40 katona és 8 harckocsi, a magyaroknál 30 katona, 5 harckocsi és 2 repülő tartozik egy szakaszhoz. Hány szakasz képviseli Magyarországot?

Használjuk fel a lineáris egyenletrenszer egy változójának meghatározásához a determinánsos képletet:

$$x_1 = \frac{\begin{vmatrix} b_1 & a_{1,2} & a_{1,3} \\ b_2 & a_{2,2} & a_{2,3} \\ b_3 & a_{3,2} & a_{3,3} \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} a_{1,1} & a_{1,2} & a_{1,3} \\ a_{2,1} & a_{2,2} & a_{2,3} \\ a_{3,1} & a_{3,2} & a_{3,3} \end{vmatrix}}$$