

Az ismeretes összeg képlet alapján :

$$S_m = n = ma + m(m-1)\frac{d}{2}, \quad S_n = m = na + n(n-1)\frac{d}{2},$$

mely egyenletekből

$$d = -2\frac{m+n}{mn}.$$

Hasonlóképpen

$$\begin{aligned} S_{m+n} &= (m+n)a + (m+n)(m+n-1)\frac{d}{2} = \\ &= ma + m(m-1)\frac{d}{2} + na + n(n-1)\frac{d}{2} + mnd = \\ &= S_m + S_n + mnd = m+n - 2(m+n) = \\ &= -(m+n). \\ S_{m-n} &= (m-n)a + (m-n)(m-n-1)\frac{d}{2} = \\ &= ma + m(m-1)\frac{d}{2} - na - n(n-1)\frac{d}{2} - mnd + 2n^2\frac{d}{2} = \\ &= S_m - S_n - dn(m-n) = \\ &= \frac{(m-n)(2n+m)}{m}. \end{aligned}$$

(Lupsa György, Déva.)

A feladatot még megoldották: Bayer B., Burján K., Czank K., Faith F., Feldmár V., Filkorn J., Izsáky L., Kerekes T., Kertész G., König D, Krausz B, Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Perl Gy., Pilczner P., Póka Gy., Rosenberg Á., Scharff J., Scheuer R., Smodics K., Szmodics H., Tézner O., Weisz A., Wohlstein S.