

Legyen  $a, b, c, d$  a tetszőlegesen választott négy szám. Ekkor

$$\begin{aligned}(a^2 + b^2)(c^2 + d^2) &= a^2c^2 + a^2d^2 + b^2c^2 + b^2d^2 = \\ &= (a^2c^2 + b^2d^2 \pm 2abcd) + (a^2d^2 + b^2c^2 \mp 2abcd) = \\ &= (ac \pm bd)^2 + (ad \mp bc)^2.\end{aligned}$$

*(Erdős Vilmos. Budapest)*

*A feladatot még megoldották:* Bauer E., Borota B., Dénes M., Fried E., Koffer B., Lengyel K., Neumann F., Neumann L., Rosenberg E., Spitzer L., Szilárd V., Viola R.