

Problema 1.

Fie progresiile aritmetice $(a_n)_{n \geq 0}$ și $(b_n)_{n \geq 0}$. Să se arate că șirul $(a_n \cdot b_n)_{n \geq 0}$ este o progresie aritmetică dacă și numai dacă cel puțin una dintre progresiile $(a_n)_{n \geq 0}$ și $(b_n)_{n \geq 0}$ este constantă.

Dan Brânzei