

3. Uzdevums

Pierādīt, ka virkne, kuras vispārīgā locekļa formula $a_n = 4 - 2n$, ir aritmētiskā progresija.

- 1) Apskatīsim $a_{n+1} = \quad - 2 (\quad + \quad) = \quad - \quad - \quad = \quad -$
- 2) Atņemsim no $a_{n+1} - a_n = (\quad - \quad) - (4 - 2n) = \quad - \quad - \quad + 2n =$
- 3) Kas pierada, kā ņemot jebkurus divas, blakus stavējošos, virknes locekļus, mēs iegūsim