

Az x_1, x_2, \dots, x_{n+1} számokról a következőket tudjuk:

a) $x_{n+1} = x_1,$

b) $100(1 + x_i) \geq 101x_{i+1}, \quad (i = 1, 2, \dots, n)$

c) $x_1 + x_2 + \dots + x_n \geq 100n.$

Igazoljuk, hogy az x_i számok egyenlők.