

Az  $\{x_n\}$  sorozatot a következő módon definiáljuk:

$$(5) \quad x_1 = 2; \quad nx_n = 2(2n - 1)x_{n-1} \quad (n = 2, 3, \dots).$$

Igazoljuk, hogy a sorozat csupa egész számból áll.