

Definiáljuk az  $a_1, a_2, \dots$  sorozatot a következő rekurzióval:  $a_1 = 1$ ,  $a_{n+1} = \frac{a_1 a_n + a_2 a_{n-1} + \dots + a_n a_1}{n+1}$ . Igazoljuk, hogy a  $b_n = \sqrt[n]{a_n}$  sorozat konvergens.