

A  $c_1, c_2, \dots, c_n, \dots$  sorozatról tudjuk, hogy  $c_1 = 1$  és

$$c_{n+1} = \sqrt{2 \sqrt[3]{3 \sqrt[5]{5 c_n}}} \quad (n = 1, 2, \dots).$$

Konvergens-e ez a sorozat?