

Az a_1, a_1, a_2, \dots végtelen sorozatban $a_1 = 1$ és a_n egyenlő a $\sqrt{2}$ -nek az a_{n-1} kitevőjű hatványával ($n = 1, 2, 3, \dots$).

a) Korlátos-e a sorozat?

b) Konvergens-e a sorozat?