

Legyen a adott szám és definiáljuk az a_1, a_2, \dots sorozatot a következőképpen:

$$a_1 = a, \quad a_{n+1} = (n+1)a_n, \quad (n = 1, 2, \dots).$$

Igaz-e, hogy ha a a_n sorozat konvergens, akkor véges sok 0-tól különböző tagja van?