

A sorozat bármely tagját 4-gyel osztva a maradék csak a megelőző két tag maradékától függ. Írjuk fel a sorozat első tagjai alá ezeket a maradékokat:

a_1	a_2	a_3	a_4	a_5	a_6	a_7
1	1	2	3	7	22	155
1	1	2	3	3	2	3

A harmadik és a negyedik tag maradéka – a 2 és a 3 – ugyanebben a sorrendben a hatodik és a hetedik tagnál ismét fellép. Ez azt jelenti, hogy a sorozat harmadik tagjával kezdődően a maradékok hármásával ismétlődnek. Az ismétlődő 3 tagú szakasz: 2; 3; 3. Így a maradékok között a 0 nem fordul elő, a sorozatnak valóban nincs 4-gyel osztható tagja.

Giba Péter (Cegléd, Kossuth L. Gimn., II. o. t.)