

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 hármasával 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.)