

POSLOUPNOSTI

Pickova posloupnost

Žán Pól Kastról



6. března 2022



Příklad: Test IQ.

Je dána posloupnost 1, 2, 3, 4, 5. Uhádneš další člen posloupnosti?

Odpověď: Další člen je 2019. Jak to? Zde je vzorec pro n -tý člen:

$$a_n = n + 2013 \cdot \frac{(n-5)(n-4)(n-3)(n-2)(n-1)}{5!}$$

Posloupnost tedy pokračuje takto:

$$a_6 = 2019$$

$$a_7 = 12085$$

$$a_8 = 42281$$

$$a_9 = 112737$$

$$a_{10} = 253648$$

⋮

Odkaz:

Luboš Pick - Jak napálit matfyzáka (MFF-FPF 14.12.2017)

https://youtu.be/tB_z17TBrNg