

Třetí sadu domácích úkolů odevzdejte do **26.3.2020**. Nebojte se posílat částečná řešení. Prosím nevymýšlejte řešení hromadně na fórech. Maximálně ve třech lidech a to zásadně každý online a jen přes hovor! Ujistěte se, že každý bude sepisovat sám! Pouhé vyzrazení řešení není spolupráce na vymýšlení, každý musí přispět! Napište s kým jste spolupracovali.

[Úkol 3.1] 1,5 bodu Spočtete limitu posloupnosti zadané $a_1 = 1, a_{n+1} = \frac{a_n^2}{4} + 1$.

[Úkol 3.2] 1,5 bodu Spočítejte $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sqrt[n]{n^3 + \log_2(n) \cdot 5^n} \right)$