

Již Euler (1722) si povšiml, že polynom tvaru $f(n) = n^2 + n + 41$, generuje prvočísla pro $n = 0, 1, 2, 3, \dots, 39$.

- Určete posloupnost prvočísel generovaných polynomem $f(n) = n^2 + n + 41$.
- Studujte diferenci $a_n - a_{n-1} = \gcd(n, a_{n-1})$ s počáteční podmínkou $a_1 = 7$ a stanovte hypotézu týkající se generování prvočísel.