

Rozkládáme číslo 3763 algoritmem Pollard-Floyd.

1.  $f(x) := x^2 \pmod{3763}$
2.  $x := 1940$
3. Bude následovat tabulka výpočtů  $x', x''$  a  $\text{NSD}(3763, x' - x'')$  dokud  $\text{NSD} \neq 1$

$x'$	$x''$	$\text{NSD}(3763, x' - x'')$
601	3717	1
3717	3720	1
2117	1934	1
3720	463	1
1850	3353	1
1934	2505	1
3698	1975	1
463	2134	1
3642	1710	1
3353	2293	53

4.  $53 \neq 3763$ , máme tedy vlastního dělitele čísla  $3763 = 53 \cdot 71$ . 53 i 71 jsou prvočísla, takže tvoří prvočíselný rozklad 3763.