Jako první si vypíšeme, jak se mění funkce ze zadání při skládání:

$$f(x) = \frac{1}{1-x}$$

$$f^2(x) = \frac{1}{1-\frac{1}{1-x}} = \frac{1}{\frac{1-x-1}{1-x}} = \frac{x-1}{x} = 1 - \frac{1}{x}$$

$$f^3(x) = 1 - (1-x) = x$$

Jak můžeme vidět, hodnoty při skládání se budou cyklit s periodou 3. A protože 3 | 2025, pak:

$$f^{2025}(2024) = 2024$$

Toto je tedy výsledek, který jsme hledali.