

**Problemă.** Dacă  $F_0 = 0$ ,  $F_1 = 1$ ,  $F_{n+1} = F_n + F_{n-1}$  este șirul lui Fibonacci, arătați că

$$F_{n+1}^2 - F_n \cdot F_{n+1} - F_n^2 = (-1)^n$$

pentru orice  $n$  număr natural.

\* \* \*