

Tekintsük az  $F_1 = F_2 = 1$ ,  $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$  rekurzióval definiált Fibonacci-sorozatot. Bizonyítsuk be, hogy  $k < m$  esetén

$$\sum_{i=k}^m F_i F_{i+3}$$

összetett szám.