

Bizonyítsuk be, hogy a Fibonacci-sorozat minden negyedik tagja osztható 3-mal. (A Fibonacci-sorozatban $a_1 = 1$, $a_2 = 1$ és $a_n = a_{n-1} + a_{n-2}$ minden $n \in \mathbb{N}$, $n \geq 3$ esetén.)