

Jelöljük u_n -nel az n -edik Fibonacci-számot ($u_1 = u_2 = 1$, $u_{n+1} = u_n + u_{n-1}$). Igazoljuk, hogy ha $a, b, c > 1$ olyan egész számok, amelyekre a osztója u_b -nek, b osztója u_c -nek, és c osztója u_a -nak, akkor a , b és c osztható 5-tel, vagy a , b és c osztható 12-vel.