

Tekintsük a Fibonacci-számok $f_1 = f_2 = 1$, $f_n = f_{n-1} + f_{n-2}$ ($n \geq 3$) rekurzióval meghatározott sorozatát. Tegyük fel, hogy az a és b pozitív egész számokra az $\frac{a}{b}$ tört az $\frac{f_n}{f_{n-1}}$ és $\frac{f_{n+1}}{f_n}$ törtek egyikénél kisebb, másikánál nagyobb. Mutassuk meg, hogy $b \geq f_{n+1}$.