

Mutassuk meg, hogy tetszőleges $0 < a < b$ valós számpárhoz létezik olyan n pozitív egész, amire

$$a < \frac{\varphi(n+2)}{\varphi(n)} < b.$$

($\varphi(m)$ jelöli az m -nél nem nagyobb, m -mel relatív prím pozitív egészek számát.)