

Mutassuk meg, hogy ha $n > 3$ egész, akkor a $2^{\varphi(n)} - 1$ számnak van n -hez relatív prím (valódi) osztója. ($\varphi(n)$ az n -nél nem nagyobb, n -hez relatív prím pozitív egészek számát jelöli (az ún. Euler-féle φ függvény.)