

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  $\varphi$  függvény.)