

23

Załóżmy, że  $2^m - 1$  jest pierwsza, ale  $n$  nie jest, wtedy

$$n = mk, \quad m, k > 1$$

$$2^{mk} - 1 = \underline{(2^m - 1)} (2^{m(k-1)} + 2^{m(k-2)} + \dots + 1)$$

$(2^{mk} - 1)$  dzieli się przez  $(2^m - 1)$

Sprowadzić z założeniem!