

Legyen n adott, 2-nél nagyobb természetes szám! Jelöljük V_n -nel azt a halmazt, amelynek elemei: $1 + kn$, ahol $k = 1, 2, \dots$. Egy $m \in V_n$ számot V_n -ben felbonthatatlannak mondunk, ha nincsenek olyan $p, q \in V_n$ számok, amelyekre $pq = m$.

Bizonyítsuk be, hogy van olyan $r \in V_n$ szám, amely több, mint egyféleképpen állítható elő V_n -ben felbonthatatlan számok szorzataként! (Azokat a felbontásokat, amelyek csak a V_n -ből vett tényezők sorrendjében különböznek egymástól, azonosnak vesszük.)