

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.)