

Felírtuk egy papírra 3-tól kezdve egymás után az egész számokat. Ezután lépésről lépésre újabb számsorozatot csinálunk úgy, hogy az utoljára kapott sorozat első elemét annyi hellyel léptetjük hátra, amennyi ez a szám. (Tehát a 2. sorozat így kezdődik: 4, 5, 6, 3, 7, 8 ...) Bizonyítsuk be, hogy minden 3-nál nagyobb természetes szám valamelyik sorozatnak első eleme.