

A kifejezés 8-hatványait rendezzük párokba a következő módon: $(1, 8^2), (8, 8^3), (8^4, 8^6), (8^5, 8^7)$. Egy páron belül a számok összege osztható 13-mal, ugyanis tetszőleges n természetes számra $8^{n+2} + 8^n = 8^n \cdot (8^2 + 1) = 8^n \cdot 5 \cdot 13$; és egy páron belül pontosan ilyen 8-hatványok szerepelnek.

Ennek alapján már megadhatunk egy stratégiát, amellyel a 2. játékos elérheti célját: az első játékos által választott hatvány párjához ő ugyanazt az előjelet teszi. Egy ilyen lépéspár a látottak szerint 13-mal osztható részösszeget határoz meg. Ha tehát a 2. játékos ezt az elvet követi, akkor négy ilyen részt hoz létre: az első „lép” valamit, amire ő létrehoz egy párt; az első újra lép, ő létrehozza a 2. párt, és így tovább. A kifejezés értéke tehát 13-mal osztható lesz, hiszen megegyezik a négy részlet összegével.

Egy másik lehetséges stratégia az $(1, 8^4), (8, 8^5), (8^2, 8^6), (8^3, 8^7)$ párosításon alapul, csak ekkor pont ellentétes előjelet kell a párok elemeihez írni: ehhez ugyanis a $8^{n+4} - 8^n = 8^n \cdot 4095 = 8^n \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$ azonosságot használjuk föl.

Nagy Endre (Szekszárd, Garay J. Gimn., II. o.t.) dolgozata alapján