

Adott négy egész szám: a_0, b_0, c_0, d_0 . Képezzük a következő számnégyest:

$$(1) \quad a_1 = |a_0 - b_0|, \quad b_1 = |b_0 - c_0|, \quad c_1 = |c_0 - d_0|, \quad d_1 = |d_0 - a_0|,$$

majd ezekből – minden indexet 1-gyel növelve – az a_2, b_2, c_2, d_2 számnégyest, és így tovább. Mutassuk meg, hogy így eljutunk egy olyan számnégyeshez, melynek minden tagja 0.