

Egy számsorozat kezdő tagjai: $c_0 = 2$, $c_1 = 3$, további tagjai $k = 2, 3, 4, \dots$ esetére a $c_k = 3c_{k-1} - 2c_{k-2}$ összefüggésből számíthatók ki. Írjuk fel c_k -t egyedül k függvényeként. Mennyi e sorozat első n tagjának S_n összege? Fejezzük ki S_n -et S_{n-1} és S_{n-2} -vel.