

Az $a_1, a_2, \dots$ sorozatot a következőképpen definiáljuk: $a_1 = 5$, $a_{n+1} = a_n^2$ ($n = 1, 2, \dots$). Bizonyítsuk be, hogy az $a_n - 1$ számnak legalább n különböző prím osztója van!