

A $g_k(x)$ függvényekről tudjuk, hogy

$$g_1(x) = \frac{x^2}{2-x},$$

és

$$g_{k+1}(x) = x \frac{g_k(x)}{2-g_k(x)} \quad (k = 1, 2, \dots)$$

Határozzuk meg ezek alapján a $g'_k(1)$ sorozat elemeit.