

**P3.** Fie  $k \in \mathbb{N}^*$ ,  $a \in (0, \infty)$ ,  $b \in \mathbb{R}$  și  $c_i \in \mathbb{R}$ ,  $i = \overline{0, k-1}$ . Definim șirul  $(x_n)_{n \in \mathbb{N}}$  prin

$$x_i = c_i \quad , \quad (\forall) i = \overline{0, k-1},$$

și

$$x_n = a \cdot x_{n-k} + b \quad , \quad (\forall) n \geq k.$$

Determinați termenul general al șirului.