

## Ilustrace vlastností lineárního procesu vzniku a zániku

Napište v MATLABu funkci, která bude ilustrovat vlastnosti lineárního procesu vzniku a zániku.

Vstupní parametry:

$\lambda$  – intenzita vzniku

$\mu$  – intenzita zániku

$\tau$  – konečný čas

$k_0$  – rozsah souboru v čase  $t = 0$

Výstupní parametry:

$M$  – vektor středních hodnot v čase  $t = 0$  až  $\tau$

$S$  – vektor směrodatných odchylek v čase  $t = 0$  až  $\tau$

$P$  – vektor pravděpodobností zániku souboru v čase  $t = 0$  až  $\tau$

Funkce bude graficky znázorňovat závislost parametrů  $M$ ,  $S$ ,  $P$  na čase  $t = 0$  až  $\tau$ .