$N_{\overline{0}}3$

. .

20 2024

•

·

(52).

, y () -

y () .

Постройте графики изменения численности войск армии X и армии V для следующих случаев:

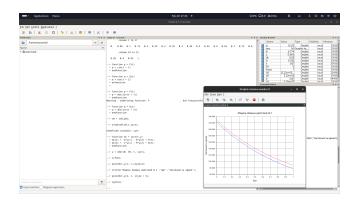
1. Модель боевых действий между регулярными войсками

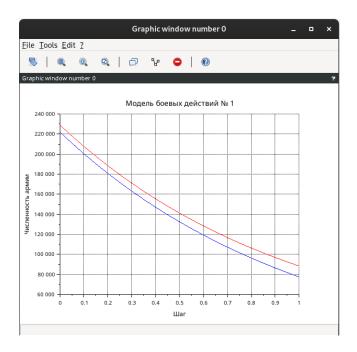
$$\frac{dx}{dt} = -0,223x(t) - 0,774y(t) + \left|\sin(t+1)\right|$$
$$\frac{dy}{dt} = -0,665x(t) - 0,332y(t) + \left|\cos(t+2)\right|$$

2. Модель ведение боевых действий с участием регулярных войск и партизанских отрядов

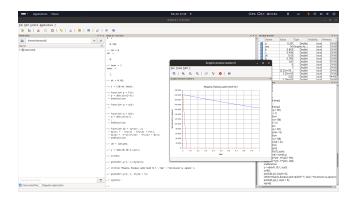
$$\frac{dx}{dt} = -0,291x(t) - 0,865y(t) + \left|\sin(2t)\right|$$
$$\frac{dy}{dt} = -0,456x(t)y(t) - 0,789y(t) + \left|\cos(t)\right|$$

. 1:

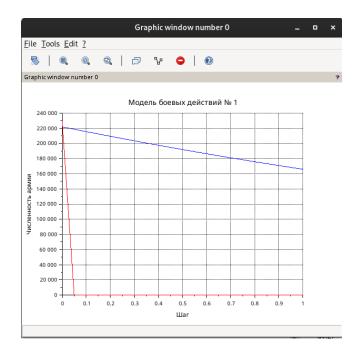




. 3:



. 4:



. 5: