

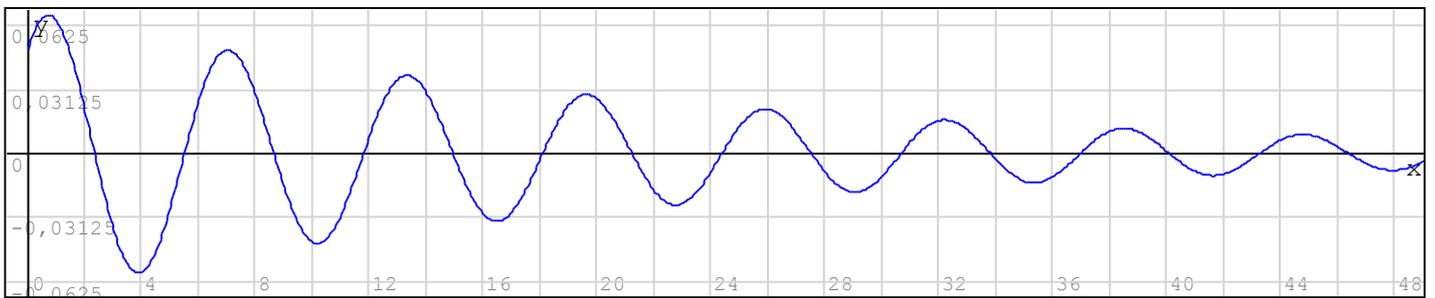
Автоколебания в биологических и химических структурах
 Реакция Белоусова-Жаботинского. Модель Хадсона

$$F(t, x, \alpha, \gamma) := \begin{pmatrix} \alpha \cdot x_1 + x_2 + 0.1 \cdot x_3 \\ -x_1 \\ \gamma \cdot \left(-4 \cdot \left(x_1 + x_1^2 + x_3 \right) \right) + \text{th} \left(100 \cdot \left(1 - 16 \cdot x_1 + 4 \cdot x_3 \right) \right) \end{pmatrix}$$

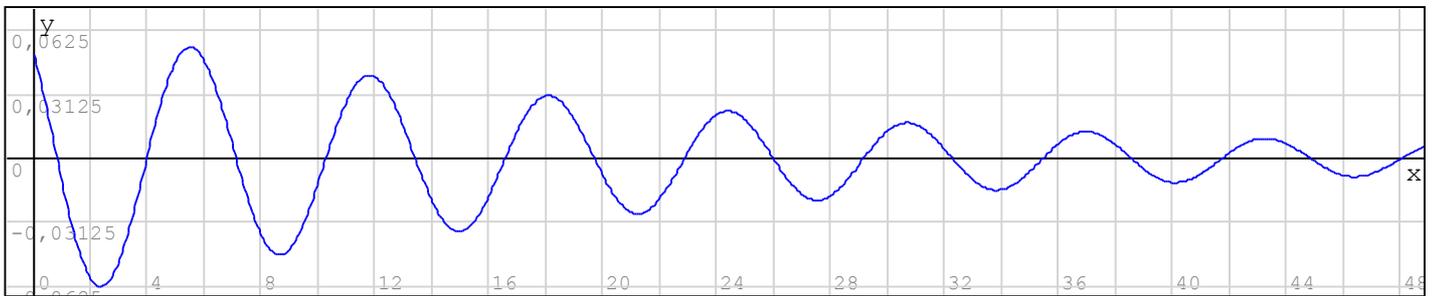
x0 := stack(0.05 , 0.05 , 0.02) N:=1000

X:=dn_GearsBDF(x0 , 0 , 50 , N , F(t , x , alpha:=0.01 , gamma:=100))

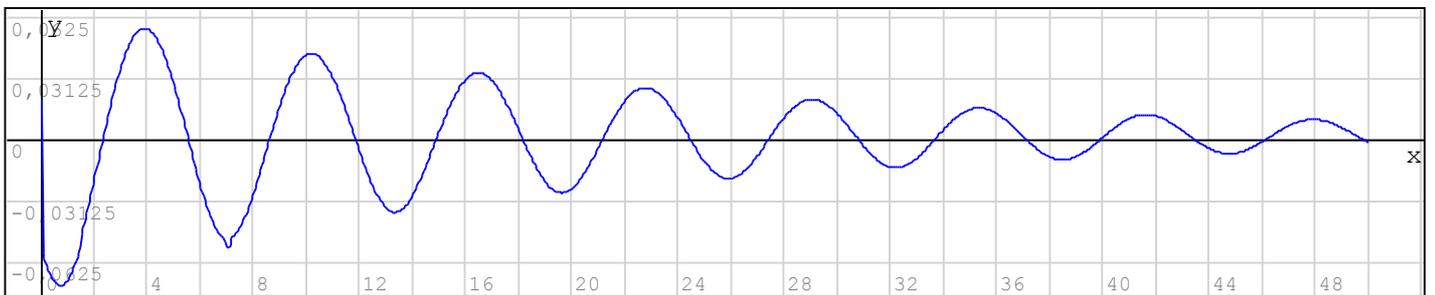
T:=col(X , 1) U:=col(X , 2) V:=col(X , 3) S:=col(X , 4)



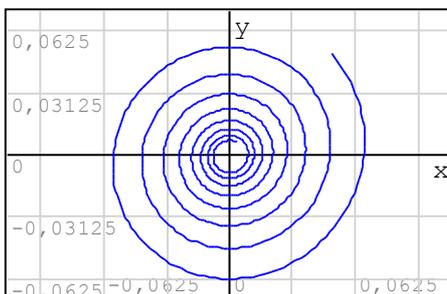
augment(T , U)



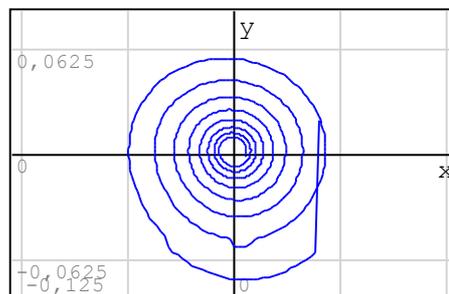
augment(T , V)



augment(T , S)



augment(U , V)



augment(V , S)