$m := 1$ $\quad g := 9.80665$

$l := 1$ $\quad v_0 := 2 \cdot \sqrt{g \cdot l}$ $\quad a := l$ $\quad k := 0.5$ $\quad v_0 := 0$ $\quad w_0 :=$

$\varphi_0 := 5 \cdot \frac{\pi}{180}$ $\quad y := \begin{bmatrix} v_0 \\ \varphi_0 \end{bmatrix}$ $\quad D1(t,y) := \begin{bmatrix} -w_0{}^2 \cdot \sin(y_1) - k \cdot y_0 \\ y_0 \end{bmatrix}$ $\quad Z1 := \text{rkfixed}($

$D2(t,y) := \begin{bmatrix} -w_0{}^2 \cdot y_1 - k \cdot y_0 \\ y_0 \end{bmatrix}$ $\quad Z2 := \text{rkfixed}($

$\varphi_0 := 10 \cdot \frac{\pi}{180}$ $\quad y := \begin{bmatrix} v_0 \\ \varphi_0 \end{bmatrix}$ $\quad D3(t,y) := \begin{bmatrix} -w_0{}^2 \cdot \sin(y_1) - k \cdot y_0 \\ y_0 \end{bmatrix}$ $\quad Z3 := \text{rkfixe}$

$D4(t,y) := \begin{bmatrix} -w_0{}^2 \cdot y_1 - k \cdot y_0 \\ y_0 \end{bmatrix}$ $\quad Z4 := \text{rkfixe}$

$\varphi_0 := 20 \cdot \frac{\pi}{180}$ $\quad y := \begin{bmatrix} v_0 \\ \varphi_0 \end{bmatrix}$ $\quad D5(t,y) := \begin{bmatrix} -w_0{}^2 \cdot \sin(y_1) - k \cdot y_0 \\ y_0 \end{bmatrix}$ $\quad Z5 := \text{rkfixe}$

$D6(t,y) := \begin{bmatrix} -w_0{}^2 \cdot y_1 - k \cdot y_0 \\ y_0 \end{bmatrix}$ $\quad Z6 := \text{rkfixe}$

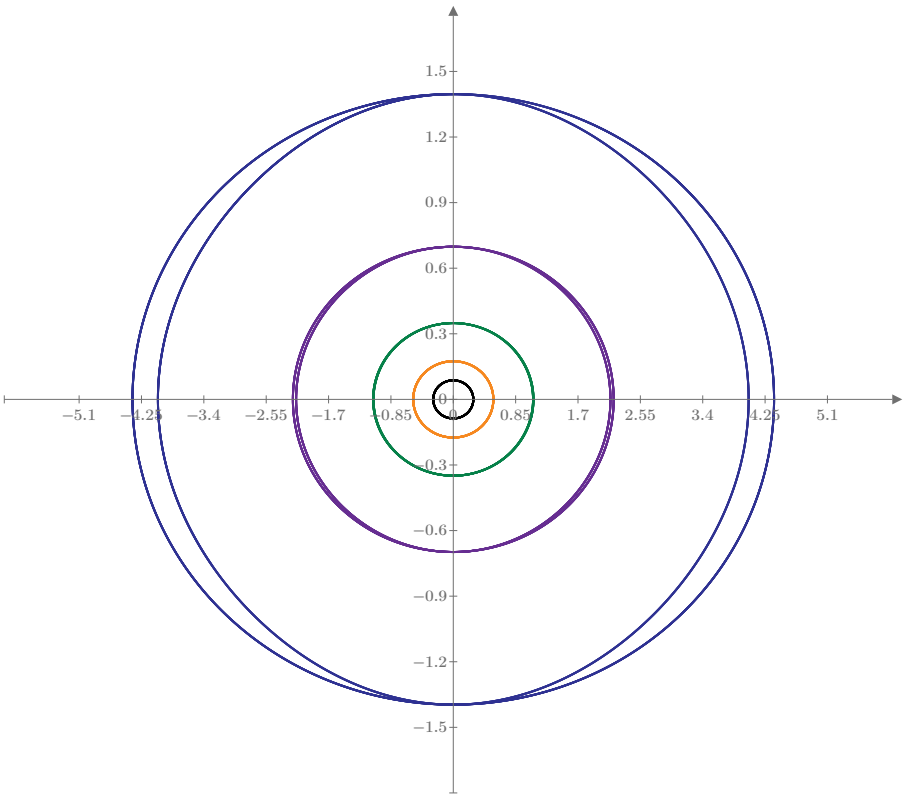
$\varphi_0 := 40 \cdot \frac{\pi}{180}$ $\quad y := \begin{bmatrix} v_0 \\ \varphi_0 \end{bmatrix}$ $\quad D7(t,y) := \begin{bmatrix} -w_0{}^2 \cdot \sin(y_1) - k \cdot y_0 \\ y_0 \end{bmatrix}$ $\quad Z7 := \text{rkf}$

$D8(t,y) := \begin{bmatrix} -w_0{}^2 \cdot y_1 - k \cdot y_0 \\ y_0 \end{bmatrix}$ $\quad Z8 := \text{rkf}$

$\varphi_0 := 80 \cdot \frac{\pi}{180}$ $\quad \begin{bmatrix} -w_0{}^2 \cdot \sin(y_1) - k \cdot y_0 \end{bmatrix}$

180 $y := \begin{bmatrix} v_0 \\ \varphi_0 \end{bmatrix}$ $D9(t,y) := \begin{bmatrix} \\ y_0 \end{bmatrix}$ $Z9 := \mathrm{rkf}$

$D10(t,y) := \begin{bmatrix} -w_0{}^2 \cdot y_1 - k \cdot y_0 \\ y_0 \end{bmatrix}$ $Z10 := \mathrm{rk}$



$(Z1^{\langle 1 \rangle})$
$(Z2^{\langle 1 \rangle})$
$Z3^{\langle 1 \rangle}$
$Z4^{\langle 1 \rangle}$
$Z5^{\langle 1 \rangle}$
$Z6^{\langle 1 \rangle}$
$Z7^{\langle 1 \rangle}$
$Z8^{\langle 1 \rangle}$
$Z9^{\langle 1 \rangle}$
$Z10^{\langle 1 \rangle}$

$(Z1^{\langle 2 \rangle})$
$(Z2^{\langle 2 \rangle})$
$Z3^{\langle 2 \rangle}$
$Z4^{\langle 2 \rangle}$
$Z5^{\langle 2 \rangle}$
$Z6^{\langle 2 \rangle}$
$Z7^{\langle 2 \rangle}$
$Z8^{\langle 2 \rangle}$
$Z9^{\langle 2 \rangle}$
$Z10^{\langle 2 \rangle}$