

Численное интегрирование системы обыкновенных дифференциальных уравнений методом
Рунге-Кутты с автоматическим выбором шага.

Шерстобитов Андрей, задача 03

$$\begin{aligned}\Delta y_n &= \frac{1}{6}(k_1 + 4k_2 + k_3), \\ k_1 &= hf(x_n, y_n), \\ k_2 &= hf(x_n + \frac{1}{2}h, y_n + \frac{1}{2}k_1), \\ k_3 &= hf(x_n + \frac{3}{4}h, y_n + \frac{3}{4}k_2)\end{aligned}$$