$$y'=f(x,y),\ y'=Ay,\,A$$
 - матрица

## Квадрат. формулы.

$$\mu_k(x) = \int_a^b \rho(x) x^k dx, \quad k = 0, 1, \dots$$

$$\geq \begin{cases} \sum_{k=1}^{n} A_k \, \rho(x_k) \, f(x_k), \\ \sum_{k=1}^{n} B_k \, f(x_k), \end{cases}$$

Пусть  $\int_{0}^{1} x f(x) dx \approx$ 

$$\approx \begin{cases} \sum_{k=1}^{n} A_k \, \rho(x_k) \, f(x_k), \\ \sum_{k=1}^{n} B_k \, f(x_k), \end{cases}$$

$$\int\limits_0^1 x f(x) dx = A_1(x,f(x))|_{x=0} + A_2(x,f(x))|_{x=1} \ - \ \mathrm{ИК}\Phi(\mathrm{интерп}.$$
квадр. ф-ла)