

Одномерные краевые задачи

$$-(ku')' + cu' + bu = f, \quad x \in (0, l), \quad (1)$$

где $u(x)$ - неизвестная функция; $k(x)$, $c(x)$, $b(x)$, $f(x)$ - известные функции.

$x = 0$	$x = l$
1. $u(0) = U_0$	1. $u(l) = U_l$
2. $k(0)u'(0) = -\sigma_0$	2. $k(l)u'(l) = \sigma_l$
3. $k(0)u'(0) = -a_0(U_0 - u(0))$	3. $k(l)u'(l) = -a_l(U_l - u(l))$