

3 point collocation

$$x(i,j) = x_0(i) + h(i) \cdot \sum_{k \in [1 \ 3]} a(k,j) \, dx(i,k)$$

$a =$

0.20	0.39	0.38
-0.07	0.29	0.51
0.02	-0.04	0.11

X

$i=1$

$i=2$

$x_0(i)$

$x(i,j)$

$i=1$
 $j=3$

Constraint:
 $x_0(i) = x(i-1, 3)$

$i=1$
 $j=1$

$i=1$
 $j=2$

$i=3$

time period = $h(i)$

$tt_0(i)$

$tt(i,j)$

tt (seconds)

