

WSÜ Aufgabe 1-1 explizites Differenzenverfahren

Fo	0,5									
lambda	14									
rho	8000									
cp	547									
b	0,024									
theta0	600									
thetaU	25									
alpha	700									
dx	0,0024									
dt	0,90									
Bi	0,12									
explizit										
	n	0	W	1	2	3	4	5	K	6
	x [m]	-0,0012	0,0000	0,0012	0,0036	0,0060	0,0084	0,0108	0,0120	0,0132
k	t [s]	Theta_n_k [°C]								
0	0	534,9	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0
1	0,90	506,0	536,7	567,5	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0
2	1,80	493,2	523,1	553,0	583,7	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0
3	2,70	480,4	509,4	538,5	576,5	591,9	600,0	600,0	600,0	600,0
4	3,60	471,4	499,9	528,4	565,2	588,3	595,9	600,0	600,0	600,0
5	4,50	462,5	490,4	518,3	558,3	580,6	594,1	598,0	598,0	598,0
6	5,40	455,5	482,9	510,4	549,4	576,2	589,3	596,0	596,0	596,0
7	6,30	448,4	475,4	502,4	543,3	569,3	586,1	592,7	592,7	592,7
8	7,20	442,6	469,2	495,9	535,9	564,7	581,0	589,4	589,4	589,4

