

Øvingssett 8, oppgave 3 - simulering investering i en Solow-modell

Tabell 1: Nåverdi av nytte v/ konsum etter 20 år

Investeringsrate	K	y	i	c + g	$U(c+g) = \log(c+g)$	Nåverdi av nytte v/ konsum 1% rente	Nåverdi av nytte v/ konsum 3% rente	Nåverdi av nytte v/ konsum 5% rente
0.04	100.0	25.0	4.0	21.0	0.92	17.60	14.68	12.44
0.05	122.0	30.5	6.1	24.4	0.99	17.99	14.95	12.64
0.06	148.6	37.1	8.9	28.2	1.05	18.35	15.20	12.81
0.07	180.6	45.2	12.6	32.5	1.11	18.68	15.43	12.97
0.08	219.1	54.8	17.5	37.2	1.17	18.98	15.63	13.10
0.09	265.3	66.3	23.9	42.5	1.23	19.24	15.80	13.20
0.10	320.7	80.2	32.1	48.1	1.28	19.46	15.94	13.28
0.11	387.0	96.7	42.6	54.2	1.34	19.64	16.04	13.33
0.12	466.1	116.5	55.9	60.6	1.38	19.77	16.10	13.35
0.13	560.4	140.1	72.9	67.3	1.43	19.84	16.12	13.32
0.14	672.7	168.2	94.2	74.0	1.47	19.85	16.08	13.25
0.15	806.2	201.6	120.9	80.6	1.51	19.78	15.98	13.13
0.16	964.6	241.2	154.3	86.8	1.54	19.63	15.81	12.95

Øvingssett 8, oppgave 3 - simulering investering i en Solow-modell

Tabell 2: Investeringsrate 10%, rente 3%

t	K	y	i	c + g	$U(c+g) = \log(c+g)$	Nåverdi av nytte v/ konsum 3% rente
0	100.00	25.00	10.00	15.00	0.78	0.78
1	106.00	26.50	10.60	15.90	0.80	1.56
2	112.36	28.09	11.24	16.85	0.83	2.34
3	119.10	29.78	11.91	17.87	0.85	3.12
4	126.25	31.56	12.62	18.94	0.88	3.90
5	133.82	33.46	13.38	20.07	0.90	4.68
6	141.85	35.46	14.19	21.28	0.93	5.46
7	150.36	37.59	15.04	22.55	0.96	6.24
8	159.38	39.85	15.94	23.91	0.98	7.01
9	168.95	42.24	16.89	25.34	1.01	7.78
10	179.08	44.77	17.91	26.86	1.03	8.55
11	189.83	47.46	18.98	28.47	1.06	9.31
12	201.22	50.30	20.12	30.18	1.08	10.07
13	213.29	53.32	21.33	31.99	1.11	10.83
14	226.09	56.52	22.61	33.91	1.13	11.58
15	239.66	59.91	23.97	35.95	1.16	12.32
16	254.04	63.51	25.40	38.11	1.18	13.06
17	269.28	67.32	26.93	40.39	1.21	13.79
18	285.43	71.36	28.54	42.82	1.23	14.51
19	302.56	75.64	30.26	45.38	1.26	15.23

20	320.71	80.18	32.07	48.11	1.28	15.94
----	--------	-------	-------	-------	------	-------