

A) Si una población inicial de 10000 individuos aumenta un 50% en 30 años, ¿cuánto tarda en duplicarse? $Dt=5$ años

B) Supóngase que la población anterior tiene un límite de 30000 individuos. ¿cuánto tarda en duplicarse? $Dt=10$ años

C) ¿Cuánto tiempo pasó desde que la población tenía 5000 individuos? $dt=-5$ años.

A) $dt= 5$ $k= 0.01352$

i	x_i	y_i	y^i	y_{i+1}
0	0	10000	135	10676
1	5	10676	144	11398
2	10	11398	154	12168
3	15	12168	165	12991
4	20	12991	176	13869
5	25	13869	188	14806
6	30	14806	200	15807
7	35	15807	214	16876
8	40	16876	228	18017
9	45	18017	244	19235
10	50	19235	260	20535
11	55	20535	278	21923

B) $L= 30000$ $dt= 10$

i	x_i	y_i	y^i	y_{i+1}
0	0	10000	90	10451
1	10	10451	92	11371
2	20	11371	95	12326
3	30	12326	98	13308
4	40	13308	100	14309
5	50	14309	101	15321
6	60	15321	101	16334
7	70	16334	101	17340
8	80	17340	99	18330
9	90	18330	96	19294
10	100	19294	93	20225
11	110	20225	89	21116
12	120	21116	85	21961
13	130	21961	80	22757
14	140	22757	74	23499
15	150	23499	69	24188

C) $dt= -5$ $k= 0.01352$

i	x_i	y_i	y^i	y_{i+1}
0	0	10000	135	9324
1	-5	9324	126	8694
2	-10	8694	118	8106
3	-15	8106	110	7558
4	-20	7558	102	7047
5	-25	7047	95	6571
6	-30	6571	89	6127
7	-35	6127	83	5712
8	-40	5712	77	5326
9	-45	5326	72	4966
10	-50	4966	67	4630
11	-55	4630	63	4317

Modelo de población

