

Eksponentiaalinen malli ja muita malleja

280. a)

aika (h)	a
1	2
2	6
3	18
5	162

b)

aika (d)	b
1	4 000
2	2 000
3	1 000
6	125

281. a) 50 b) 50 % c) 1 300

282. a) D b) E

283. a) 44 m b) 55 m

284. 280 000, 33 000

285. a) 2,7 % b) 2027

286. ensimmäinen rivi: D, A, B,
toinen rivi: D, C, E

287. a) 24 vrk b) 8,3 %

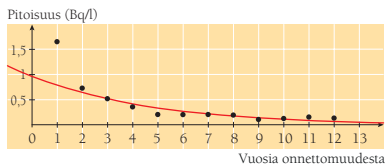
288. 58 %

289. a) 3,0 cm 49 %, 6 mm 13 %
b) 21 cm

290. a) 1 150 b) 3 960

291. a) 20 m b) 50 m c) n. 21 m

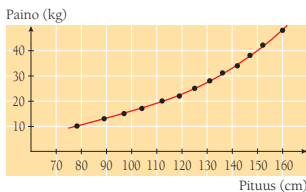
292. a)



$$y = 0,96871 \cdot 0,81934^x$$

b) 0,00812 Bq/l

293.



$$a) f(x) = 0,00003x^3 - 0,00724x^2 + 0,79544x - 22,84507$$

b) 70 kg

c) 172 cm

294. a) $f(t) = 0,925^t \cdot 200$,

b) 160 mg

c) 9 tunnissa

295. vuonna 2027

296. 7 vuoden kuluttua

297. a) $a \approx 0,35$ b) –

298. a) kesäkuussa 213

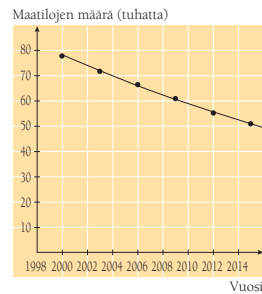
b) kesäkuussa 456

299. a) 67,3

b) torstaina kello 3:00

300. a) – b) –

301. a)



b) 38 323

c) vuoden 2028 aikana

302. a) Toisen asteen polynomisen malli kuvaa ennustetta parhaiten, koska aineistoa kuvaavat pisteet ja trendikäyrä vastaavat toisiaan parhaiten tässä mallissa.

b) 223 170 000 vuonna 2070 ja

194 003 000 vuonna 2090

c) n. vuonna 2050