



2.1:1 Lag en tabell for $t = 0, 1, 2, \dots, 5$ og skissér funksjonen

$$N_t = 3^t.$$

2.1:2 Lag en tabell for $t = 0, 1, 2, \dots, 5$ og skissér funksjonen

$$N_t = 10 \cdot 2^t.$$

2.1:4 Lag en tabell for $t = 0, 1, 2, \dots, 5$ og skissér funksjonen

$$N_t = 0.3 \cdot 0.9^t.$$

2.1:19 Finn funksjonen som beskriver størrelsen til en populasjon som dobler størrelsen for hver tidsenhet og som har 40 individer ved tiden $t = 0$.

2.1:37 Finn N_t for $t = 0, 1, 2, 3, 4, 5$ når $N_0 = 2$ og

$$N_{t+1} = 3N_t.$$

2.1:53 Skriv N_t som en funksjon av t når $N_0 = 5000$ og

$$N_{t+1} = \frac{1}{2}N_t.$$

2.1:65 Skissér linjen $N_{t+1} = \frac{1}{3}N_t$ i (N_t, N_{t+1}) -planet og merk punktene N_t, N_{t+1} for $t = 0, 1$ og 2 når $N_0 = 81$.