



2.2:18 Finn de fire neste verdiene til følgen  $\{a_n\}$  når  $a_0, a_1, \dots, a_4$  er gitt ved

$$0, 1, \sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{4}.$$

2.2:20 Finn de fire neste verdiene til følgen  $\{a_n\}$  når  $a_0, a_1, \dots, a_4$  er gitt ved

$$-1, \frac{1}{4}, -\frac{1}{9}, \frac{1}{16}, -\frac{1}{25}.$$

2.2:30 Finn et uttrykk for  $a_n$  på grunnlag av at de første verdiene er gitt ved

$$\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{7}, \frac{4}{9}, \frac{5}{11}, \dots$$

2.2:32 Finn et uttrykk for  $a_n$  på grunnlag av at de første verdiene er gitt ved

$$2, -4, 6, -8, 10, \dots$$

2.2:50 Skriv ned de fem første verdiene til følgen  $\{a_n\}_{n=0}^{\infty}$  gitt ved

$$a_n = \left(\frac{1}{2}\right)^n$$

og finn grensen  $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$ , hvis den eksisterer.

2.2:62 La

$$a_n = \frac{n+1}{n}, \quad \epsilon = 0.05.$$

Finn grensen  $a = \lim_{n \rightarrow \infty} a_n$  og finn  $N$  slik at

$$|a_n - a| < \epsilon \quad \text{for alle } n > N.$$

2.2:76 Bruk reglene for grenseverdi til å beregne

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3n^2 - 5}{n^2}.$$