

Tehtävien vastaukset: Aritmeettinen lukujono

531.

- a) Ei ole.
- b) On.
- c) Ei ole.
- d) Ei ole.

532. Rekursiivinen sääntö on

- a) $\begin{cases} a_1 = 99 \\ a_n = a_{n-1} - 2,6, \quad n = 2, 3, 4, \dots \end{cases}$
- b) $\begin{cases} a_1 = \sqrt{49} \\ a_n = a_{n-1} + 5, \quad n = 2, 3, 4, \dots \end{cases}$
- c) $\begin{cases} a_1 = 11,011 \\ a_n = a_{n-1} - 0,01, \quad n = 2, 3, 4, \dots \end{cases}$

533.

- a) $a_{100} = -2295$
- b) $a_{100} = -709$
- c) $a_{100} = 165\frac{2}{3}$

534.

- a) $3k$
- b) $32k^2$
- c) $-2\sqrt{k}$

535.

$$\begin{aligned} a_2 &= \frac{1}{5} \\ a_3 &= 1 \\ a_4 &= 1\frac{4}{5} \end{aligned}$$

536. 4659

537.

$$a_1 = 4\frac{1}{2}$$

$$a_2 = 5$$

538. 9

539. 7,4 *m*

540.

a) 138

b) 1227

541.

a) Ei

b) 397. jäsen

542.* 9226

a) 55. jäsen

543.* *l*

544.* *s*