

LUKUJONOT TUVA 2

- lukujono tarkoittaa jonon peräkkäin asetettuja lukuja, jotka noudattavat tiettyä sääntöä. Lukuja kutsutaan termeiksi (=jäseniksi).

Esim. 1. Jatka lukujonoa viidellä termillä.

$$\begin{array}{ccccccc} & +\frac{2}{3} & +\frac{2}{3} & +\frac{2}{3} & & & \\ & \text{---} & \text{---} & \text{---} & & & \\ -1, & -\frac{1}{3}, & \frac{1}{3}, & 1, & 1\frac{2}{3}, & 2\frac{1}{3}, & 3, & 3\frac{2}{3}, & 4\frac{1}{3}. \end{array}$$

- edellinen lukujono on aritmeettinen l. peräkkäisten termien erotus on vakio ks. termiin lisätään erotusluku $\frac{2}{3}$ ja saadaan uusi termi.

Esim. 2. Jatka lukujonoa viidellä termillä.

$$\begin{array}{ccccccc} & \cdot \frac{1}{2} & \cdot \frac{1}{2} & \cdot \frac{1}{2} & & & \\ & \text{---} & \text{---} & \text{---} & & & \\ \frac{1}{2}, & \frac{1}{4}, & \frac{1}{8}, & \frac{1}{16}, & \frac{1}{32}, & \frac{1}{64}, & \frac{1}{128}, & \frac{1}{256}. \end{array}$$

- edellinen lukujono on geomettinen l. seuraava termi saadaan kertomalla edellinen termi suhdeluvulla $\frac{1}{2}$.
- lukujono voi olla päättyvä (perässä piste) tai päättyvätköön (perässä 3 pistettä).

Tehd. 1 $\rightarrow$
(s. 16)