

ARITMEETTINEN SUMMA

jono: 1, 5, 9, 13, ... $a_1=1$
 $d=4$

Summa: $1+5+9+13+\dots+89$
23 kpl

lasketaan yhteen
tehtävän 177
juomalasit

$$S_n = n \cdot \frac{a_1 + a_n}{2}$$

aritm. summan kaava

n = lukumäärä

a_1 = yhteenlaskettava

a_n = viimeinen yhteenlaskettava

$$\rightarrow S_{23} = 23 \cdot \frac{1+89}{2} = 23 \cdot 45 = 1035 \text{ (juomalasia!)}$$

ESIM 1 s. 128

ESIM 4 s. 131

* summaa voidaan kuvata summamerkillä

$$\sum_{n=1}^{10} (3n+5) = 10 \cdot \frac{8+35}{2} = 10 \cdot \frac{43}{2} = 215$$

ESIM 2 s. 129

s. 132

188

189

191

193

201