

ARITMEETTINEN SUMMA

⇒ Lasketaan yhteen aritmeettisen jonon peräkkäisiä jäseniä

$$-1, 3, 7, 11, 15, \dots$$

$$S_5 = -1 + 3 + 7 + 11 + 15 = 35$$

↑
lasketaan
yhteen 5 kpl
jonon jäseniä

$$\Rightarrow a_{50} = -1 + 49 \cdot 4 = 195$$

$$S_{50} = -1 + 3 + 7 + \dots + 195 = 50 \cdot \frac{-1 + 195}{2} = 4850$$

↑
lasketaan yhteen
50 kpl jonon
jäseniä

1. ja viimeinen
keskiarvo

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

n = montako lukua?

a_1 = 1. yhteenlaskettava

a_n = viimeinen yhteenlaskettava

ESIM 1 → perustehtävät

ESIM 2 → summamerkki

ESIM 3 → laskinohjelma/kuvaaja

ESIM 4 → sovellus

s. 132-133

189

191

192

193

196

201