

GEOMETRINEN SUMMA

$$S_n = \underbrace{a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_n}_{n \text{ kpl}}, \text{ missä jono } a_1, a_2, a_3, \dots \text{ on geometminen}$$

$$S_n = a_1 \cdot \frac{1 - q^n}{1 - q}$$

a_1 = 1. yhteenlaskettava

q = suhdeluku

n = yhteenlaskettavien lukumäärä

$$3 + 6 + 12 + 24 + 48 + 96 + 192$$

$$S_7 = 3 \cdot \frac{1 - 2^7}{1 - 2} = 381$$

$$\begin{cases} a_1 = 3 \\ q = 2 \\ n = 7 \end{cases}$$

jonon
lauseke
 $3 \cdot 2^{n-1}$

$$\sum_{n=1}^7 (3 \cdot 2^{n-1}) = 381$$

ESIM 1-4
S. 138-141

S. 142-145

210

212

215

219a

221

222