

# SARJA

$$\sum_{k=1}^{\infty} a_k = a_1 + a_2 + a_3 + \dots$$

↑  
termit

Jos sarjan  $\sum_{k=1}^{\infty} a_k$  osasummien jono  $(S_n)$  suppenee kohti äärellistä raja-arvoon  $S$ , sanotaan, että sarja suppenee ja sen summa on  $S$ .

Jos sarja ei suppene, sen sanotaan hajaantuvan.

$$S_1 = a_1$$

$$S_2 = a_1 + a_2$$

$$S_3 = a_1 + a_2 + a_3$$

$$S_n =$$

Huom! Jos vaikkei löytyisi äärellinen raja-arvo yleiselle termille, ei se välttämättä suppene.

=> due sivulle 17 asti:

KT: 19, 21, 22, 23, \*24

Kerratkaa aritm. & geom. summa