

ARITMETIČNO IN GEOMETRIJSKO ZAPOREDJE

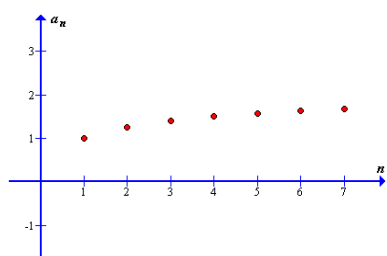
SPLOŠNO ZAPOREDJE

$$a_{n+1} - a_n \geq 0 \quad \text{naraščajoče}$$

$$a_n \geq m \quad \text{spodnja meja}$$

$$a_{n+1} - a_n \leq 0 \quad \text{padajoče}$$

$$a_n \leq M \quad \text{zgornja meja}$$



točk ne povežemo med seboj!

ARITMETIČNO ZAPOREDJE

Splošni člen: $a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$

Diferenca: $d = a_{n+1} - a_n$

Vsota prvih n-členov: $S_n = \frac{n}{2} (2a_1 + (n - 1)d)$

Aritmetična sredina: $\frac{a+b}{2}$

Naloga: podani 3 členi z x-i $2a_2 = a_1 + a_3$

GEOMETRIJSKO ZAPOREDJE

Splošni člen: $a_n = a_1 \cdot k^{n-1}$

Količnik: $k = \frac{a_{n+1}}{a_n}$

Vsota prvih n-členov: $S_n = \frac{a_1(k^n - 1)}{k - 1}; k \neq 1$

Vsota neskončne geometrijske vrste: $S = \frac{a_1}{1 - k} \quad |k| < 1 \quad (-1 < k < 1)$

Geometrijska sredina: $\sqrt{ab}$

Naloga: podani 3 členi z x-i $a_2^2 = a_1 \cdot a_3$