

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n \stackrel{\text{V04L}}{=} \lim_{n \rightarrow \infty} \underbrace{\left[ \sqrt[4]{\left(\frac{1}{n^3} + \frac{4}{n^3}\right)^3} + \sqrt[4]{\left(\frac{1}{n^5} + \frac{1}{n^5}\right)^2} + \sqrt[4]{1 + \frac{1}{n}} + 1 \right]}_{b_n}$$

$$= \frac{4}{4} = \underline{\underline{1}}$$

$$0 \leq \lim a_n \leq 1$$

$$\lim a_n \geq 0$$

z V04L a veľký o limite odmerných plynů, že

$$\lim b_n = \frac{4}{1 + 1 + 1 + 1} = 1.$$

~~tedy také, aby ještě element je~~

~~zároveň~~

$b_n$  je zřejmě větší než 0, tedy

a zároveň  $< 1$  (nebo přinejmenším  $> 4$ ).

tedy celý číselný interval

$$[b_n] = 0$$

$$\text{a } \lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 0$$