

LIMITA POSLOUPNOSTI - 2

1. $\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt[3]{n+1} - \sqrt[3]{n})$

2. $\lim_{n \rightarrow \infty} n(\sqrt{n^2+2} - \sqrt[3]{n^3+1})$

3. $\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt[3]{n^{75} + n^{60}} - \sqrt[3]{n^{75} - n^{60}}) \cdot \frac{(n^3 + n^2)^{20} - (n^2 + n)^{30}}{(n+1)^{70} - (n-1)^{70}}$

4. $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\sqrt{3^n + 2 \cdot 2^n} - \sqrt{3^n + 2^n}}$

VÝSLEDKY

1. 0 2. 1 3. $-\frac{1}{21}$ 4. $\frac{2}{\sqrt{3}}$