

Jednotlivé kroky výpočtu je třeba zdůvodnit. Musí být jasné, jakých vět a známých limit používáte. Za známé můžete považovat limity posloupností  $\{n^k\}_{n \in \mathbb{N}}$ ,  $\{q^n\}_{n \in \mathbb{N}}$ ,  $\{\frac{n^k}{a^n}\}_{n \in \mathbb{N}}$ ,  $\{\frac{a^n}{n!}\}_{n \in \mathbb{N}}$ ,  $\{\frac{n^k}{n!}\}_{n \in \mathbb{N}}$ ,  $\{\sqrt[n]{a}\}_{n \in \mathbb{N}}$ ,  $\{\sqrt[n]{n}\}_{n \in \mathbb{N}}$ ,  $\{\sqrt[n]{n!}\}_{n \in \mathbb{N}}$ ,  $\{\frac{\sqrt[n]{n!}}{n}\}_{n \in \mathbb{N}}$ ,  $\{(1+\frac{1}{n})^n\}_{n \in \mathbb{N}}$ ,  $\{(1-\frac{1}{n})^n\}_{n \in \mathbb{N}}$ .