

8.3.3 Výpočty limit

Př. 1: Vypočti limity posloupností:

a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\pi}{4^n}$ b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2+3n}{n}$ c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2 - 2n + 3}{2n^2}$

Př. 2: Vypočti limity posloupností:

a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 + 2}{3n^2 + 2n}$ b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 + 3n}{n^3 - 2n}$ c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+1}}{2^n + 3}$

Př. 3: Rozhodni, kdy je aritmetická posloupnost $a_1; d$ konvergentní.

Př. 4: Rozhodni, kdy je geometrická posloupnost $a_1; q$ konvergentní.

Př. 5: Petáková:
strana 67/cvičení 8