

Pro zadanou mocninnou řadu určete

1. střed a poloměr konvergence,
2. interval absolutní konvergence,
3. ve kterých bodech řada konverguje relativně,
4. ve kterých diverguje.

Varianty zadání

| přezdívky | zadání |
|---------------------|---|
| STRM32, OTESÁNEK | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+3)^n}{5^n \cdot \sqrt{n+1}}$ |
| ANANAS, TUŽKA | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{4^n (x+2)^n}{n+2}$ |
| Blobík, PAKLÍČ | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+1)^n}{4^n \cdot \sqrt[3]{n^2+3}}$ |
| SVETŘÍK, MARCIMI | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+3)^n}{3^n \cdot \sqrt[3]{n+3}}$ |
| AUŤÁK, Marhy | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n (x+2)^n}{\sqrt{n+5}}$ |
| STROJAŘKA, POMERANČ | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+1)^n}{2^n \cdot (n+2)}$ |
| KALAMÁR, MARCEL | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1} x^n}{n^2}$ |
| Jirka, anonym | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{5^n (x+4)^n}{\sqrt[3]{n+3}}$ |
| MARCIPÁN, CHVOCHT | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n^2}$ |
| ToBda, ČMOUD | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^2+1}{n^3 \cdot 2^n} \cdot (x-3)^n$ |
| MOTORKÁŘ, 99 | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+3)^n}{5^n n}$ |
| Peťan, BOURÁK | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^2 x^n}{2^n}$ |
| Yzomandias, TEDSON | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n x^n}{n^2}$ |
| UŠÁK, VENDA | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n (x+2)^n}{n + \sqrt{n}}$ |
| KAPR, Vítek | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n (x+2)^{2n} 4^n}{n^2+1}$ |
| 4!, Martin | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n (x-2)^{2n+1} 4^n}{3n+1}$ |
| SANCHO, KAZIMÍR | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n(x+2)^n 4^n}{3^n (n^2+1)}$ |
| YOMAMA, 98 | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n (x+3)^n}{16^n (n^2+1)}$ |
| Milda, LORY | $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1} (x+4)^n}{\sqrt{n^3+2}}$ |