

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 (přiděleno na cvičení)

6	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n (x+1)^n}{\sqrt[3]{n^4+2}}$	ABC	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n^2}$
7	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1} (x+4)^n}{\sqrt{n^3+2}}$	BMW	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n}$
8	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n (x+3)^n}{16^n (n^2+1)}$	DFE	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n+\sqrt{n}}$
10	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n(x+2)^n 4^n}{3^n (n^2+1)}$	FBI	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1} x^n}{n^2}$
11	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n (x-2)^{2n+1} 4^n}{3n+1}$	HOF	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+1)^n}{2^n \cdot (n+2)}$
12	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(3x+1)^n}{n^2 2^n}$	IRA	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n (x+2)^n}{\sqrt{n+5}}$
13	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n (x+2)^{2n} 4^n}{n^2+1}$	MAC	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+3)^n}{3^n \cdot \sqrt[3]{n+3}}$
17	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n (x+2)^2}{n+\sqrt{n}}$	MON	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3^n (x+4)^n}{\sqrt[3]{n^2+1}}$
19	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n x^n}{n^2}$	RTA	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+1)^n}{4^n \cdot \sqrt[3]{n^2+3}}$
20	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^2 x^n}{2^n}$	SHA	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{4^n (x+2)^n}{n+2}$
21	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+3)^n}{5^n n}$	ZRP	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+3)^n}{5^n \cdot \sqrt{n+1}}$
*	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^2+1}{n^3 \cdot 2^n} \cdot (x-3)^n$	99	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{5^n (x+4)^n}{\sqrt[3]{n+3}}$