

2. zápočtová písemka - vzor

1. Najděte poloměr konvergence mocninné řady

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(1 + 2 \cos \frac{\pi n}{4})^n}{n} x^n.$$

2. Na největším možném **otevřeném** intervalu sečtěte mocninnou řadu

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n^2 + n}.$$

3. Pomocí předchozího příkladu sečtěte řadu

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n^2 + n}.$$