

2. zápočtová písemka

1. Najděte poloměr konvergence mocninné řady

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3 + \sin(n\frac{\pi}{6})}{2^n} x^n.$$

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

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

Nezapomeňte na poloměr konvergence.

Upozornění: řada nemá n od 0, ale až od 1.

3. Pomocí předchozího příkladu sečtěte řadu

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

Hodně štěstí.