

Posloupnosti a řady, 8.1.2008, řady

1. Určete součet řady

$$\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^{n-1} \frac{x(2x-1)^n}{\pi^2}$$

v závislosti na reálném parametru x .

2. Rozhodněte o konvergenci a absolutní konvergenci řady

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

3. Rozhodněte o konvergenci a absolutní konvergenci řady

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^3 - \sqrt{n!}}{2^n}$$

4. Rozhodněte o konvergenci a absolutní konvergenci řady

$$\sum_{n=2}^{\infty} (-1)^n \frac{n^2 + n}{n^3 - 1}$$

Posloupnosti a řady, 8.1.2008, řady

1. Určete součet řady

$$\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^{n-1} \frac{x(2x-1)^n}{\pi^2}$$

v závislosti na reálném parametru x .

2. Rozhodněte o konvergenci a absolutní konvergenci řady

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

3. Rozhodněte o konvergenci a absolutní konvergenci řady

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^3 - \sqrt{n!}}{2^n}$$

4. Rozhodněte o konvergenci a absolutní konvergenci řady

$$\sum_{n=2}^{\infty} (-1)^n \frac{n^2 + n}{n^3 - 1}$$