

Výsledek:

Jméno:

Ke každému příkladu uveďte okomentovaný postup vedoucí k výsledku. Nezapomeňte zohlednit podmínky užívaných vět!

1. Určete součet řady

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

2. Rozhodněte o konvergenci/divergenci řady

$$\sum_{n=3}^{\infty} \frac{2^n (2n)!}{n^{2n}}$$

3. Užitím integrálního kritéria rozhodněte o konvergenci/divergenci řady

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

4. Rozhodněte o konvergenci/divergenci řady

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