

Výsledek:

Jméno:

1. **(1,3 b.)** Rozhodněte o konvergenci, nebo divergenci řady

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(2n)!}{4^n (n!)^2}.$$

2. **(0,4 b.)** Máte geometrickou řadu jejíž první člen je 5 a její součet je 1. Nalezněte zadanou řadu a napište jak vypadá. Vše zdůvodněte.
3. **(0,3 b.)** Zformulujte znění limitní verze podílového kritéria.