

1. Rozhodněte, kolik členů řady

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

je třeba sečíst, abychom získali součet s chybou menší než 0,0001. Nemusíte nalézt nejmenší možný počet, stačí rozumný odhad. Pokud používáte nějaké kritérium konvergence, tak jeho předpoklady ověřovat nemusíte.

2. Pomocí vhodné mocninné řady spočtete (pokud to jde) součet řady

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n (n+2)}{n2^{n+3}}.$$