

12.1. Esercizio. Assegnata la serie

$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{\sin(k \frac{\pi}{10})}{1+k}$$

- esaminare se é convergente,
- esaminare se é assolutamente convergente,
- esaminare se possieda o meno la proprietá del riordinamento ¹

12.2. Esercizio. Assegnata la serie convergente

$$\sum_{k=0}^{\infty} a_k = S$$

indicare quali permutazioni dei suoi addendi

$$\sum_{k=0}^{\infty} a_{n_k}$$

producano serie convergenti alla stessa somma S .

12.3. Esercizio. Assegnata la serie

$$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{\rho^k}{1+\sqrt{k}}, \quad \rho \in \mathbb{R}$$

- determinare per quali ρ é assolutamente convergente,
- determinare per quali ρ é convergente,
- esaminare per quali ρ possieda o meno la proprietá del riordinamento.

producano

¹Se permutando l'ordine degli addendi si ottenga o meno una nuova serie ancora convergente alla stessa somma di quella originale