

ancora serie

1. **1.**

La serie

$$\sum_k \frac{(-1)^k \cdot k - \ln k}{k^2 \ln k}$$

- è assolutamente convergente
- è convergente ma non assolutamente ✓
- non è convergente

2. **2**

La serie

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

- è assolutamente convergente
- è convergente ma non assolutamente ✓
- non è convergente

3. **3**

La serie

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

- ha somma negativa ✓
- ha somma minore di $\frac{1}{3}$ e maggiore di zero
- ha somma $\frac{1}{3}$
- ha somma maggiore di $\frac{1}{3}$

4. **5.**

Per quali $x \in \mathbb{R}$ la serie complessa

$$\sum_k \frac{(x + i)^k}{2^k \cdot \ln k}$$

è convergente?

- $x \in [-\sqrt{3}, \sqrt{3}]$ ✓

- $x \in [-1, 1]$
- $x \in [-1, 1)$
- $x > 0$