

15 marzo 2009

**9.1. Esercizio.** Trasformare in forma di serie geometrica i seguenti numeri periodici

$$1.\bar{3}, \quad 75.\bar{25}, \quad 123.45\bar{678}$$

**9.2. Esercizio.** Riconoscere la convergenza delle seguenti serie complesse

$$\sum_{k=0}^{\infty} \left( \frac{1}{3} + i\frac{2}{5} \right)^k, \quad \sum_{k=0}^{\infty} \frac{e^{i\sqrt{2}k}}{1+k^2}$$

**9.3. Esercizio.** Riconoscere la convergenza o meno della serie

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n \log(n)}$$