

Corso di laurea in Geologia
Istituzioni di matematiche
Esercizi n. 1516/13

1. Verificare, usando la definizione di limite, che vale:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} 7 = 7;$$

e, più in generale, che $\lim_{n \rightarrow +\infty} a = a$ (dove $a \in \mathbb{R}$).

2. Verificare, usando le opportune definizioni di limite, che vale:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} 1 + 3n = +\infty, \quad \lim_{n \rightarrow +\infty} n^2 - 4n - 5 = +\infty, \quad \lim_{n \rightarrow +\infty} 1 + 3n = +\infty,$$

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} 4 - n = -\infty, \quad \lim_{n \rightarrow +\infty} 1 + n - n^2 = -\infty.$$