

Corso di laurea in Geologia
Istituzioni di matematiche
Esercizi n. 1516/19

- Calcolare i seguenti limiti:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x + \sin(x)}{x}, \quad \lim_{x \rightarrow 0} \frac{2}{x} \tan(x), \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{3}{x}\right)^{2x}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^4 - 16}{x^3 - 8}, \quad \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(2x)}{\sin(6x)}, \quad \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x-1)\sin(x-1)}{x^2 - 2x + 1}$$