

UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA

Analisi Matematica I (C.d.S. Ing. dell'Edilizia e Ing. Edile-Architettura)–Foglio di esercizi svolti
nella lezione del 04-10-2018

Docente: A.Cutri

- 1) Determinare estremo inferiore/superiore dei seguenti insiemi specificando se si tratta di minimo/massimo:

$$A = \{x \in \mathbb{R} \mid (x^2 - x - 6)(x - 4) > 0\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{R} \mid (x^2 - x - 6)(x - 4) \leq 0\}$$

$$C = \{x \in \mathbb{R} \setminus \{-4\} \mid \frac{x-3}{x+4} \leq 2\}$$

$$D = \{x \in \mathbb{R} \mid \frac{\sqrt{x-2}}{\sqrt{x}-4} < 1\}$$

$$E = \{\frac{1}{n} \mid n \in \mathbb{N} \setminus \{0\}\}$$

$$F = \{\frac{(-1)^n}{n} \mid n \in \mathbb{N} \setminus \{0\}\}$$

$$G = \{\sqrt{n+1} - \sqrt{n} \mid n \in \mathbb{N}\}$$

L'esercizio relativo all'insieme G è stato lasciato da fare a casa (verrà corretto nei prossimi giorni)