

Lista extra 4

BIS0003-15 – Bases Matemáticas

Turma A1 – Diurno – Santo André

Quadrimestre 2019.3

Em cada item a seguir, sendo A o conjunto dado, determine (se houver)

- $\max(A)$,
- $\min(A)$,
- $\sup(A)$
- e
- $\inf(A)$,

justificando sua resposta.

(a) $[2, 3]$

(b) $]0, +\infty[$

(c) $\left\{ \frac{1}{n} : n \in \mathbb{N} \setminus \{0\} \right\}$

(d) $\mathbb{Q} \cap]-\infty, 5[$

Respostas (sem justificativa)

(a)

$$\max(A) = 3$$

$$\min(A) = 2$$

$$\sup(A) = 3$$

$$\inf(A) = 2$$

(b)

$\max(A)$ não existe

$\min(A)$ não existe

$\sup(A)$ não existe

$$\inf(A) = 0$$

(c)

$$\max(A) = 1$$

$\min(A)$ não existe

$$\sup(A) = 1$$

$$\inf(A) = 0$$

(d)

$\max(A)$ não existe

$\min(A)$ não existe

$$\sup(A) = 5$$

$\inf(A)$ não existe