

## Esercizi

E8.b.2 [OHM] Consideriamo su  $\mathbb{R}$  la famiglia  $\tau_+ = \{(a, +\infty) : a \in \mathbb{R}\} \cup \{\emptyset, \mathbb{R}\}$ . Mostrate che è una topologia. È Hausdorff? Calcolate chiusura, parte interna, frontiera e derivato di questi insiemi:

$$\begin{array}{ccccccc} \{0\} & , & \{0, 1\} & , & [0, 1] & , & (0, 1) & , \\ [0, \infty) & , & (-\infty, 0] & , & (0, \infty) & , & (-\infty, 0) & . \end{array}$$

**Soluzione 1.** [OHN]