

1.– Sea $\mathbb{R}$, con la distancia usual. Se considera el conjunto

$$A = \left\{ x \in \mathbb{R} \mid x = (-1)^n \frac{n-1}{n}, n \in \mathbb{N} \right\}.$$

Hallar $\overset{\circ}{A}$, A' , $Fr(A)$, $\overline{A}$, $Ext(A)$.

2.– Se considera el conjunto $A \subset \mathbb{R}$,

$$A = \left\{ 0 \leq x \leq 2 \right\} \cup \left\{ x = \frac{6n-3}{2n}, n \in \mathbb{N} \right\} \setminus \left\{ x = \frac{1}{3n}, n \in \mathbb{N} \right\}.$$

Hallar los conjuntos adherente, interior, derivado y frontera de A .

3.– Sea A el conjunto de ceros de la función $f : \mathbb{R} \setminus \{0\} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \sin \frac{1}{x}$. Determinar los siguientes conjuntos: $\overset{\circ}{A}$, $\overline{A}$, A' , $(A')'$, $Fr(A)$.
