Curso 2014-15

- 1 *(1 punto)* Enuncia el principio de los intervalos encajados.
- 2 (1 punto)
 Di cuales de los siguientes conjuntos son equipotentes a ℕ. Justifica la respuesta.
 Q, Q\Z, [0, 1]
- 3. (2 puntos)

 Justifica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:
 - a no vacío de números reales tiene ínfimo, ti**ene mínimo**.
 - no vacío de $\mathbb Z$ y mayorado tiene máximo.
 - no vacío de $\mathbb Z$ está minorado.
 - no vacío de N tiene mínimo.

 $n \in \mathbb{N}$ y $k \in \mathbb{N} \cup \{0\}$ son tales que $k \le n-1$.

$$\binom{n}{k} + \binom{n}{k+1} = \binom{n+1}{k+1}.$$

 $\in \mathbb{N}$ para todo $n \in \mathbb{N}$ y $k \in \mathbb{N} \cup \{0\}$ tales que .

Sean A y B subconjuntos no vacíos de \mathbb{R}^+ y que AB está mayorado y se verifica

Sup AB = Sup A Sup