

Martes, 3 de novembro de 2015

NOME: _____ DNI: _____

CUALIFICACIÓN: *~ Cuestións ~*

1. Calcula a fronteira do seguinte subconxunto da Recta de Sorgenfrey:

$$E = \bigcup_{n \in \mathbb{N}} \left[\frac{1}{2n+1}, \frac{1}{2n} \right).$$

(2 puntos)

2. Sexa X un espazo topolóxico, E un conxunto denso en X e U un subconxunto aberto de X . Proba a inclusión

$$U \subset \text{Cl}(E \cap U).$$

(2 puntos)

3. Define espazo topolóxico 2^0 -enumerábel. Pon exemplos e contra-exemplos. Demosta que todo espazo 2^0 -enumerábel é separábel. Que podes dicir do recíproco deste enunciado? Xustifica a resposta.

(6 puntos)

Debes entregar esta folla. Os enunciados estarán dispoñíbeis na páxina web do curso.