

Ejercicios II

March 15, 2005

1. (Érica y Pável) Demuestre que si \mathcal{F} es una familia no numerable de funciones parciales de ω_1 en ω cuyo dominio es finito, entonces \mathcal{F} contiene dos funciones que son compatibles.
2. (Alejandro y Osvaldo) Demuestre que si A es un conjunto estacionario en ω_1 y α es un ordinal numerable, entonces A contiene un subconjunto cerrado con tipo de orden α .
3. (David e Iván) Suponga que tenemos cardinales κ y λ tales que $\text{cf}(\lambda) = \kappa$, y que \mathcal{F} y \mathcal{H} son los respectivos filtros generados por los conjuntos cerrados y no acotados en κ y λ , respectivamente. Demuestre que las álgebras Booleanas $\mathcal{P}(\kappa)/\mathcal{F}^*$ y $\mathcal{P}(\lambda)/\mathcal{H}^*$ son isomorfas.