

# XXVII Marató de Problemes

MATFISNETA

## Problema 1344

Como bien sabe Mater, el derecho a escoger implica que Festes2002 puede mantener la Sala de Festes bien ordenada, y en particular, totalmente ordenada, con un orden  $\leq_T$ . Esto implica que para cualesquiera dos objetos de la Sala de Festes  $a, b \in S, a \neq b$  o bien  $a \leq_T b$  o bien  $b \leq_T a$ , y  $\forall a \in S, a \leq_T a$ .

Si Festes2003 intenta hacer un orden Mejor,  $\leq_M, \forall a, b \in S$  el orden de ambos elementos ya viene determinado por  $\leq_T$ , y por tanto  $\leq_M$  no es que sea un orden mejor que el de Festes2002, sino que será un orden de M\*\*\*\*a, como la generación a la que representan.