

### **Solució Divertiment Full de Gener de 2006**

La solució es la successió

1,2,4,5,10,11,13,14,28,29,31,32,37,38,40,41,82,83,85,86,91,92,94,95,109,110,...

Es tracta de construir el conjunt de Càntor discret. Es pren la part entera de  $\frac{365}{3}$ , i se subdivideix 365 en tres parts: Ens quedem amb els intervals

[1,122] i [244,365], tot eliminant l'interval central [123,243]. Per a cada un dels intervals anteriors, repetim el procés, tot quedant-nos els intervals [1,41], [82,122],...

Dels nombres obtinguts d'aquesta manera (la successió esmentada a dalt), tres d'ells no poden estar en successió aritmètica.