



## Jugando con números

3º y 4º E.S.O.

Curso 2010 / 2011

### PROBLEMA 8

#### Cubos perfectos

Del conjunto de 24 números:

$$\left\{ \begin{array}{l} 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 \\ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 \end{array} \right\}$$

se debe tachar la menor cantidad posible de números de tal modo que al multiplicar todos los que queden sin tachar se obtenga un cubo perfecto.

Determinar cuáles son los números que se debe tachar.

ACLARACIÓN: Se denominan cubos perfectos a los enteros que se obtienen al elevar un entero al cubo.