

Cuadrados Mágicos

Si quieres saber más

Un procedimiento general

Existe un procedimiento general para construir cuadrados mágicos de orden superior a 3, tanto pares como impares:

1. Situar los números ordenadamente, de la forma más simple.
2. Invertir los números de cada una de las dos diagonales: el de la primera fila se cambia con el de la última; el de la segunda con el de la penúltima; etc...
3. El valor fijo (constante del cuadrado mágico) que tiene que sumar cada fila, cada columna y cada una de las dos diagonales, es igual al valor que suman los números de cada diagonal.
4. Dejando fijos los elementos de cada una de las dos diagonales, para conseguir que todas las filas sumen el mismo valor que las diagonales, se busca el modo de intercambiar elementos de una y otra fila, que están en las mismas columnas. Posteriormente se hará lo mismo para conseguir que todas las columnas sumen lo mismo. Los intercambios que conviene hacer los harás mejor si antes calculas la diferencia entre lo que suma cada fila y cada columna y lo que al final tienen que sumar (la constante del cuadrado mágico).

¡ **Atrévete** a construir, siguiendo este método, un cuadrado mágico de orden 6!

NECESITAS

Un tablero de juego 6x6 y las fichas de números del 1 al 36