

18.- Els quadrats màgics

Joan Teixidó Saballs
GROC

Els quadrats màgics són disposicions quadrades de nombres enters positius, col·locats a cada casella d'un tauler, sense possibilitats de repetir-se, de manera que la suma de cada línia, de cada columna i de les diagonals sigui constant.

Per exemple, els quadrats representats a la **Fig. A** i **B** són màgics perquè la suma dels nombres de les caselles és sempre 15. Aquests són quadrats de tercer ordre perquè els seus costats tenen 3 caselles amb 3 nombres. Sabríeu construir un altre quadrat de tercer ordre (podeu fer servir els nombres que vulgueu amb la condició que no els repetiu) en el qual la suma de les seves línies, columnes i diagonals sigui 21. Proveu-ho a la **Figura C**.

2	7	6
9	5	1
4	3	8

Figura A

6	1	8
7	5	3
2	9	4

Figura B

Figura C