

Los *cuadrados mágicos* son ordenaciones de números en celdas formando un cuadrado, de tal modo que la suma de cada una de sus filas, de cada una de sus columnas y de cada una de sus diagonales dé el mismo resultado. Dicho resultado se denomina *característica* del cuadrado mágico. Si la condición no se cumple para las diagonales, entonces se llaman *cuadrados latinos*.

Los cuadrados mágicos se clasifican de acuerdo con el número de celdas que tiene cada fila o columna. Así, uno con 5x5 celdas se dice que es de quinto orden. Se puede demostrar fácilmente que no existen cuadrados mágicos de orden 2.

- a) Construye un cuadrado mágico de orden 3 (empleando los nueve primeros números naturales)
- b) Construye un cuadrado mágico cuya característica es igual a 18