

PROBLEMA DE LA SEMANA

SEMANA

Fecha de entrega:

Enunciado: Cuadrados mágicos

Un cuadrado mágico de orden 3 es un cuadrado de números 3x3 de forma que la suma de los números de cada fila, de cada columna y de cada diagonal es la misma. Esta es "*la suma mágica*" del cuadrado.

- Si las casillas de un cuadrado mágico están ocupadas por los números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9, ¿cuál es *la suma mágica* del cuadrado? ¿Qué número ocupa siempre la casilla central? ¿Por qué?
- En este caso, con esos números, muestra los cuadrados mágicos que se pueden construir.
- Construye un cuadrado mágico con los números 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 y 17. ¿Qué número ocupa la casilla central?
- Existe un cuadrado mágico formado por nueve números impares consecutivos entre los que aparecen siete números primos. ¿Cuáles son estos números? Escribe un cuadrado mágico formado por ellos.