

## LES CARRES MAGIQUES

Un **carré magique** est un tableau de nombres rangés sous forme d'un carré, de telle sorte que les sommes des nombres de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égales. Cette somme s'appelle la **somme magique** du tableau.

1. Compléter ces carrés magiques d'ordre 3.

6	1	8
7		

16		
	10	
8		4

Le carré magique de gauche est unique et contient tous les chiffres de 1 à 9. Le deuxième ne contient que des nombres pairs.

21		19
		24
		23

212		333
	222	
111		

Le carré magique de gauche est le **carré d'Allah**. Celui de droite est le **carré de la bête**.

2. Compléter ces carrés magiques d'ordre 4.



16			13
5		11	
	6		12
	15	14	

Ce carré magique diabolique apparaît sur une gravure du peintre allemand **Albrecht DÜRER** (1471-1528), **Melencolia** (1514). Sa somme magique est 34.



1			4
	7		9
8		10	
	2	3	

Ce carré magique est le **cryptogramme de Subirachs**. Il se trouve sur les murs de l'église Sagrada familia de l'architecte **Antoni GAUDI** (1852-1926) à Barcelone. Sa somme magique est 33.

3. Compléter ce carré magique d'ordre 5.

11	24		20	
	12	25	8	
17		13		9
10	18		14	22
		19	2	15

4. Compléter ce carré magique d'ordre 6.

	25		13	7	
35	11		20	29	2
33		16		10	3
	28		21	9	34
32	8	23		26	5
1		19	18	30	