

# Semaine des mathématiques

## Mathématiques pour tous...

### Carrés magiques

Le carré représenté ci-contre est dit **magique d'ordre 3** car:

- il contient tous les entiers de 1 à 9
- les nombres de chaque ligne ou de chaque colonne ont la même somme elle-même appelée **somme magique du carré**.

6	1	8
7	5	3
2	9	4

Ce carré est en outre **parfait** car la somme magique se retrouve sur les deux diagonales.

Vérifier que la somme magique  $S$  d'un carré d'ordre 5 est égale à 65.

Construire un carré magique parfait d'ordre 5 en complétant le carré ci-contre avec les nombres de 16 jusqu'à 25.

	12	6	5	
10	4			11
		15	9	3
14	8	2		
1			13	7



Albrecht Dürer - La mélancolie 1514