

Semaine 16 : LOGIQUE NUMERIQUE

Le carré magique d'Albrecht Durer (peintre, graveur et mathématicien allemand)

Complétez ce carré magique, avec les nombres de 1 à 16 (chaque nombre est utilisé une seule fois), sachant que :

1 – La date de réalisation de ce carré (1514) se retrouve dans les deux cases centrales de la rangée n°4.

2 – Si l'on considère la place des initiales du peintre dans l'alphabet (codage lettre A = 1, B = 2,...), on obtient la première initiale en D4 et la seconde initiale en A4.

3 – La somme des nombres des 4 cases d'angle est égale à 34.
La somme des nombres des 4 cases centrales est égale à 34.

4 – Le seul nombre divisible à la fois par 1, 2 et 5 est en B2.

5 – Les cases B2 et C2 contiennent des nombres consécutifs.

6 – La somme de chaque ligne, chaque colonne, chaque diagonale est égale à 34.

En déduire les cases restantes.

Liste des chiffres ou nombres à placer : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

	A	B	C	D
1	16			
2				
3				
4				