

Numération/Calcul – CM

LES CARRÉS MAGIQUES



16	3	2	13
5	10	11	8
9	6	7	12
4	15	14	1

Le carré magique ci-dessous a été immortalisé par le peintre et graveur Albrecht Dürer (1471-1528), qui l'a représenté dans sa célèbre gravure, souvent reproduite, « Melencolia », exécutée en 1514. Le carré se trouve en haut à droite.

Ce carré est magique car la somme de ses lignes, de ses colonnes et de ses diagonales est égale à 34. Il comporte les nombres de 1 à 16.

La date figure dans les deux cases centrales de la dernière ligne de ce carré magique normal ; c'est aussi la date de la mort de Barbara, la mère d'Albrecht Dürer.

TOUS LES CM :

- 1) En voici un autre de **somme 30** comportant les nombres de 0 à 15. **Ecrivez les nombres manquants.** N'oubliez pas de justifier chacun avec un calcul.

30	30	30	30	30	
↓	↓	↓	↓	↙	
15	1	2	12	←	30
4	10	9	7	←	30
8	6	5	11	←	30
3	13	14	0	←	30

CRÉPY CM2

DEFI MATHS 2025/2026 Cycle 3 Manche 2

JUSTIFICATIONS:

$$15+1+2+12=30 \quad 4+10+9+7=30 \quad 8+6+5+11=30 \quad 3+13+14+0=30$$

$$15+4+8+3=30 \quad 1+10+6+13=30 \quad 2+9+5+14=30 \quad 12+7+11+0=30$$

$$3+6+12+9=30 \quad 15+10+5+0=30$$

- 2) Reprenons le carré magique du tableau de Dürer.