Page 20. Exercice 58. Avec un tableur.

Un carré magique est un carré dont les sommes des nombres des lignes, des colonnes et des diagonales sont égales.

**a. Observe le tableau ci-dessous.**



**Double-clique sur le tableau puis programme les cellules :**

b. D2, D3 et D4 pour qu'elles calculent la somme de chaque ligne ;

c. A5, B5 et C5 pour qu'elles calculent la somme de chaque colonne ;

d. D1 et D5 pour qu'elles calculent la somme de chaque diagonale.

**e. Est-ce un carré magique ? Justifie pourquoi.**

**f. En utilisant ta feuille de calcul, détermine si les carrés suivants sont magiques.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 25 | 32 | 64 |
| 73 | 34 | 14 |
| 23 | 55 | 43 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 50 | 64 | 90 |
| 108 | 68 | 28 |
| 46 | 72 | 86 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 200 | 222 | 211 |
| 215 | 204 | 214 |
| 218 | 186 | 229 |