

ACTIVITÉ

- Pour chaque ligne du tableau, compléter la dernière case en vérifiant si la fonction donnée est paire, impaire ou ni l'un ni l'autre.

| Numéro | Fonction | Parité |
|--------|-------------------------------|--------|
| 1 | $x \mapsto x^2$ | |
| 2 | $x \mapsto x^3$ | |
| 3 | $x \mapsto x^2 + x$ | |
| 4 | $x \mapsto -x$ | |
| 5 | $x \mapsto -2x^4 + 5$ | |
| 6 | $x \mapsto 2x^3$ | |
| 7 | $x \mapsto x^4 + 5x^2 - 3$ | |
| 8 | $x \mapsto x^3 + 1$ | |
| 9 | $x \mapsto -x^3 + x$ | |
| 10 | $x \mapsto x$ | |
| 11 | $x \mapsto -x^6 + 3x^4 + x^2$ | |
| 12 | $x \mapsto x^2 + 2x$ | |

- Au verso de la page, en se référant au tableau, colorier la grille de façon à obtenir un pixel art.
- Que peut-on dire des puissances de x des fonctions paires? Et des fonctions impaires?

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 9 | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 9 | 9 | 9 | 11 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 | 12 | 11 | 9 | 9 | 9 |
| 9 | 9 | 9 | 11 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 | 11 | 9 | 9 | 9 |
| 9 | 9 | 9 | 11 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 | 11 | 9 | 9 | 9 |
| 9 | 9 | 11 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 | 11 | 9 | 9 |
| 9 | 9 | 11 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 | 11 | 9 | 9 |
| 9 | 9 | 11 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 | 11 | 9 | 9 |
| 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 |
| 6 | 6 | 7 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 7 | 6 | 6 |
| 6 | 6 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 6 | 6 |
| 6 | 7 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 7 | 6 |
| 6 | 7 | 6 | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 6 | 7 | 6 |
| 4 | 5 | 4 | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 4 | 5 | 4 |
| 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| 4 | 5 | 5 | 8 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 8 | 5 | 5 | 4 |
| 5 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 5 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 8 | 8 | 8 | 4 | 8 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |

| | | | |
|-----------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| Parité de la fonction | Paire | Ni l'un ni l'autre | Impaire |
| Couleur | <div></div> Noir | <div></div> Gris | <div></div> Blanc |