

## Activité 305

### Activité

Dans ce premier tableau, remplace chaque lettre par un nombre entier naturel compris entre 1 et 9, sachant que :

- Chaque nombre n'est utilisé qu'une seule fois
- Les produits des nombres de chaque ligne et chaque colonne sont indiqués à l'extérieur du tableau

|     |     |   |     |
|-----|-----|---|-----|
|     | 135 | 8 | 336 |
| 126 | A   | B | C   |
| 30  | D   | E | F   |
| 96  | G   | H | I   |

Il y a une unique solution !

### Plus difficile !

Dans ce second tableau, remplace chaque lettre par un nombre entier naturel compris entre 1 et 9, sachant que :

- Chaque nombre n'est utilisé qu'une seule fois
- Les sommes des nombres de chaque ligne et chaque colonne sont indiqués à l'extérieur du tableau

|    |    |   |    |
|----|----|---|----|
|    | 20 | 9 | 16 |
| 16 | A  | B | C  |
| 9  | D  | E | F  |
| 20 | G  | H | I  |

Il y a 8 solutions !

activité : 305

## Correction de l'activité

|     |     |   |     |
|-----|-----|---|-----|
|     | 135 | 8 | 336 |
| 126 | 9   | 2 | 7   |
| 30  | 5   | 1 | 6   |
| 96  | 3   | 4 | 8   |

activité : 305

**C'était plus difficile !**

**Solution 1**

|    |    |   |    |
|----|----|---|----|
|    | 20 | 9 | 16 |
| 16 | 8  | 1 | 7  |
| 9  | 3  | 2 | 4  |
| 20 | 9  | 6 | 5  |

**Solution 2**

|    |    |   |    |
|----|----|---|----|
|    | 20 | 9 | 16 |
| 16 | 7  | 1 | 8  |
| 9  | 4  | 2 | 3  |
| 20 | 9  | 6 | 5  |

**Solution 3**

|    |    |   |    |
|----|----|---|----|
|    | 20 | 9 | 16 |
| 16 | 7  | 1 | 8  |
| 9  | 4  | 3 | 2  |
| 20 | 9  | 5 | 6  |

**Solution 4**

|    |    |   |    |
|----|----|---|----|
|    | 20 | 9 | 16 |
| 16 | 9  | 1 | 6  |
| 9  | 4  | 3 | 2  |
| 20 | 7  | 5 | 8  |

**Solution 5**

|    |    |   |    |
|----|----|---|----|
|    | 20 | 9 | 16 |
| 16 | 5  | 3 | 8  |
| 9  | 6  | 2 | 1  |
| 20 | 9  | 4 | 7  |

**Solution 6**

|    |    |   |    |
|----|----|---|----|
|    | 20 | 9 | 16 |
| 16 | 5  | 4 | 7  |
| 9  | 6  | 2 | 1  |
| 20 | 9  | 3 | 8  |

**Solution 7**

|    |    |   |    |
|----|----|---|----|
|    | 20 | 9 | 16 |
| 16 | 6  | 2 | 8  |
| 9  | 5  | 3 | 1  |
| 20 | 9  | 4 | 7  |

**Solution 8**

|    |    |   |    |
|----|----|---|----|
|    | 20 | 9 | 16 |
| 16 | 8  | 2 | 6  |
| 9  | 5  | 3 | 1  |
| 20 | 7  | 4 | 9  |