

## Activité 378

### 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

|     |     |     |    |
|-----|-----|-----|----|
|     | 144 | 252 | 10 |
| 24  | A   | B   | C  |
| 360 | D   | E   | F  |
| 42  | G   | H   | I  |

Il y a 2 solutions !

### 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

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 12 | 15 | 18 |
| 15 | A  | B  | C  |
| 21 | D  | E  | F  |
| 9  | G  | H  | I  |

Il y a 12 solutions !

activité : 378

## Correction de l'activité

### Solution 1

|     |     |     |    |
|-----|-----|-----|----|
|     | 144 | 252 | 10 |
| 24  | 3   | 4   | 2  |
| 360 | 8   | 9   | 5  |
| 42  | 6   | 7   | 1  |

### Solution 2

|     |     |     |    |
|-----|-----|-----|----|
|     | 144 | 252 | 10 |
| 24  | 6   | 4   | 1  |
| 360 | 8   | 9   | 5  |
| 42  | 3   | 7   | 2  |

activité : 378

**C'était plus difficile !**

**Solution 1**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 12 | 15 | 18 |
| 15 | 1  | 6  | 8  |
| 21 | 9  | 5  | 7  |
| 9  | 2  | 4  | 3  |

**Solution 2**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 12 | 15 | 18 |
| 15 | 2  | 6  | 7  |
| 21 | 9  | 4  | 8  |
| 9  | 1  | 5  | 3  |

**Solution 3**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 12 | 15 | 18 |
| 15 | 1  | 5  | 9  |
| 21 | 8  | 6  | 7  |
| 9  | 3  | 4  | 2  |

**Solution 4**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 12 | 15 | 18 |
| 15 | 3  | 5  | 7  |
| 21 | 8  | 4  | 9  |
| 9  | 1  | 6  | 2  |

**Solution 5**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 12 | 15 | 18 |
| 15 | 1  | 5  | 9  |
| 21 | 7  | 8  | 6  |
| 9  | 4  | 2  | 3  |

**Solution 6**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 12 | 15 | 18 |
| 15 | 1  | 8  | 6  |
| 21 | 7  | 5  | 9  |
| 9  | 4  | 2  | 3  |

**Solution 7**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 12 | 15 | 18 |
| 15 | 4  | 2  | 9  |
| 21 | 7  | 8  | 6  |
| 9  | 1  | 5  | 3  |

**Solution 8**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 12 | 15 | 18 |
| 15 | 4  | 8  | 3  |
| 21 | 7  | 5  | 9  |
| 9  | 1  | 2  | 6  |

**Solution 9**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 12 | 15 | 18 |
| 15 | 7  | 2  | 6  |
| 21 | 4  | 8  | 9  |
| 9  | 1  | 5  | 3  |

**Solution 10**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 12 | 15 | 18 |
| 15 | 7  | 5  | 3  |
| 21 | 4  | 8  | 9  |
| 9  | 1  | 2  | 6  |

**Solution 11**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 12 | 15 | 18 |
| 15 | 2  | 4  | 9  |
| 21 | 7  | 6  | 8  |
| 9  | 3  | 5  | 1  |

**Solution 12**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 12 | 15 | 18 |
| 15 | 3  | 4  | 8  |
| 21 | 7  | 5  | 9  |
| 9  | 2  | 6  | 1  |