



## Activité avec les multiplications :

Complète ce premier tableau avec des entiers naturels 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

|     |   |     |     |
|-----|---|-----|-----|
|     | 8 | 126 | 360 |
| 48  |   |     |     |
| 35  |   |     |     |
| 216 |   |     |     |

Il y a une unique solution !

## Plus difficile , avec les additions :

Complète ce second tableau avec des entiers naturels 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

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 14 | 13 | 18 |
| 22 |    |    |    |
| 16 |    |    |    |
| 7  |    |    |    |

Il y a 6 solutions !



Correction de l'activité, avec les multiplications !

|     |   |     |     |
|-----|---|-----|-----|
|     | 8 | 126 | 360 |
| 48  | 2 | 3   | 8   |
| 35  | 1 | 7   | 5   |
| 216 | 4 | 6   | 9   |

Avec les additions ( C'était plus difficile !)

Solution 1

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 14 | 13 | 18 |
| 22 | 9  | 5  | 8  |
| 16 | 3  | 7  | 6  |
| 7  | 2  | 1  | 4  |

Solution 2

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 14 | 13 | 18 |
| 22 | 9  | 7  | 6  |
| 16 | 3  | 5  | 8  |
| 7  | 2  | 1  | 4  |

Solution 3

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 14 | 13 | 18 |
| 22 | 5  | 9  | 8  |
| 16 | 7  | 3  | 6  |
| 7  | 2  | 1  | 4  |



Solution 4

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 14 | 13 | 18 |
| 22 | 7  | 9  | 6  |
| 16 | 5  | 3  | 8  |
| 7  | 2  | 1  | 4  |

Solution 5

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 14 | 13 | 18 |
| 22 | 7  | 6  | 9  |
| 16 | 5  | 3  | 8  |
| 7  | 2  | 4  | 1  |

Solution 6

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    | 14 | 13 | 18 |
| 22 | 7  | 6  | 9  |
| 16 | 3  | 5  | 8  |
| 7  | 4  | 2  | 1  |