Nom : \_\_\_Corrigé\_\_\_\_

Les nombres carrés

Un nombre carré est le produit de \_\_\_\_\_\_deux facteurs identiques\_\_\_\_\_\_\_.

2 × 2 = 4 3 × 3 = 9 4 × 4 = 16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

4

3

2

3

2

4

Ici, 4, 9 et 16 sont des nombres carrés, car ils peuvent représenter la forme d’un \_\_\_\_carré\_\_\_\_\_.

Encercle les nombres carrés dans ce tableau de multiplication.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
| 3 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 |
| 4 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 52 |
| 5 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |
| 6 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 |
| 7 | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 | 70 | 77 | 84 | 91 |
| 8 | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 | 88 | 96 | 104 |
| 9 | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 | 99 | 108 | 117 |
| 10 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 |
| 11 | 11 | 22 | 33 | 44 | 55 | 66 | 77 | 88 | 99 | 110 | 121 | 132 | 143 |
| 12 | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 | 156 |
| 13 | 13 | 26 | 39 | 52 | 65 | 78 | 91 | 104 | 117 | 130 | 143 | 156 | 169 |
| 14 | 14 | 28 | 42 | 56 | 70 | 84 | 98 | 112 | 126 | 140 | 154 | 168 | 182 |

Un nombre au carré représente la \_\_\_\_\_deuxième puissance\_\_\_\_\_ d’un nombre, c’est-à-dire qu’un nombre carré est le résultat d’un nombre \_\_\_\_\_exposant 2\_\_\_\_.

Ainsi, 62 = \_\_\_6 × 6\_\_\_\_ = 36 102 = \_\_\_\_10 × 10\_\_\_\_ = 100

Maintenant comment écrirais-tu?

10 au carré \_\_\_102\_\_\_ 3 au carré \_\_\_32\_\_\_\_ 1 au carré \_\_\_12\_\_\_\_

En bref, un nombre carré est le produit de deux facteurs identiques

et 82 peut se lire 8 \_\_\_\_\_au carré\_\_\_\_. Le carré d’un nombre est toujours \_\_\_\_\_positif\_\_.

Trouve la valeur des carrés suivants :

1. 82 = \_\_8 × 8 = 64\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b) (-9)2 = \_\_\_\_(-9) × (-9) = 81\_\_\_\_\_\_

Écris les 5 premiers nombres carrés.

\_\_\_\_\_1\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_4\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_9\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_16\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_25\_\_\_\_\_

*Voilà!*