Nom : \_\_\_\_Corrigé\_\_\_\_

**Les nombres cubiques**

**Un nombre cubique est le produit de** \_\_\_\_\_\_\_trois facteurs identiques\_\_\_\_\_\_\_.

2 × 2 × 2 = **8** 3 × 3 × 3= **27** 4 × 4 × 4= **64**

2

2

3

4

3

3

2

4

4

Ici, 8, 27 et 64 sont des nombres cubiques, car ils peuvent représenter la forme d’un \_\_\_\_cube\_\_\_\_.

Un nombre cubique représente la **troisième puissance** d’un nombre, c’est-à-dire le résultat d’un nombre \_\_\_\_\_\_exposant 3\_\_\_\_\_.

Ainsi, 6**3** = 6 × 6 × 6= **216** 10**3** = 10 × 10 × 10 = **1000**

Maintenant comment écrirais-tu?

10 au cube \_\_\_103\_\_\_ 3 au cube\_\_\_33\_\_\_ 1 au cube \_\_\_13\_\_\_



Voici quelques nombres cubiques

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Puissance | 13 | 23 | 33 | 43 | 53 | 63 | 73 | 83 | 93 | 103 | 113 | 123 |
| Le nombre cube | 1 | 8 | 27 | 64 | 125 | 216 | 343 | 512 | 729 | 1000 | 1331 | 1728 |