**Décomposer et recomposer les grands nombres**

1. Décomposer un grand nombre

Décomposer un grand nombre **c’est retrouver la valeur positionnelle de chacun de ses chiffres** et les additionner ensemble.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Classe des milliards** |  | **Classe des millions** |  | **Classe des mille** |  | **Classe des simples** |
| **C** | **D** | **U** |  | **C** | **D** | **U** |  | **C** | **D** | **U** |  | **C** | **D** | **U** |
|  |  | 2 |  | 5 | 6 | 0 |  | 8 | 7 | 5 |  | 2 | 0 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 000 000 000 | 10 000 000 000 | 1 000 000 000 |  | 100 000 000 | 10 000 000 | 1 000 000 |  | 100 000 | 10 000 | 1 000 |  | 100 | 10 | 1 |

On peut décomposer ce nombre: 2 560 875 205

= 2 **milliards** 560 **millions** 875 **mille** 205 **unités**

= (2 x **1 000 000 000**) + (5 x **100 000 000**) + (6 x **10 000 000**) + (8 x **100 000**) + (7 x **10 000**) + (5x **1 000**) + (2x **100**) + (5x**1**)

1. Recomposer un grand nombre

Recomposer un nombre c’est faire la somme de la valeur positionnelle de chacun de ses chiffres pour reformer le nombre.

Pour recomposer un nombre, il faut trouver à quelle classe et à quelle sous classe correspond chaque chiffre, le placer dans le tableau au bon endroit et le multiplier par sa valeur.

Ex : (2x10 000 000) + (8x1 000 000) + (5x10 000) + (3x100) + (9x10) + (8x1)

Dans ce nombre, le chiffre 2 est multiplié par 10 000 000, il se placera alors dans la case des dizaines de millions. Ainsi de suite pour chacun des chiffres.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Classe des milliards** |  | **Classe des millions** |  | **Classe des mille** |  | **Classe des simples** |
| **C** | **D** | **U** |  | **C** | **D** | **U** |  | **C** | **D** | **U** |  | **C** | **D** | **U** |
|  |  |  |  |  | 2 | 8 |  | 0 | 5 | 0 |  | 3 | 9 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 000 000 000 | 10 000 000 000 | 1 000 000 000 |  | 100 000 000 | 10 000 000 | 1 000 000 |  | 100 000 | 10 000 | 1 000 |  | 100 | 10 | 1 |

= 28 050 398 = vingt-huit-millions-cinquante-mille-trois-cent-quatre-vingt-dix-huit.