Quand on multiplie un nombre décimal par 10, par 100, par 1 000… chaque chiffre du nombre prend une valeur 10 fois, 100 fois, 1 000 fois … plus grande. On doit déplacer la virgule de 1 rang (X10), 2 rangs (X100) ou 3 rangs (X1000) vers la droite.

Multiplier un nombre décimal par 10 – 100 – 1 000

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Milliers  | Centaines  | Dizaines  | Unités  | Dixièmes  | Centièmes  | Millièmes  |
|   |   |   | 2,  | 0  |  7  |   |
|   |   | 2  | 0,  | 7  |   |   |

2,07 X 10 = 20,7

C’est 10 fois plus grand, on déplace la virgule d’un rang vers la droite.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   | 2,  | 4  | 5  | 8  |
|   | 2  | 4  | 5,  | 8  |   |   |

2,458 X 100 = 245,8

C’est 100 fois plus grand, on déplace la virgule de deux rangs vers la droite

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Milliers  | Centaines  | Dizaines  | Unités  | Dixièmes  | Centièmes  | Millièmes  |
|   |   |  8 | 4,  | 4  |  7  |   |
|   |   | 8 | 4 | 4 | 7  | 0  |

84,47 x 1 000 = 84 470

C’est 1 000 fois plus grand, on déplace la virgule de tris rangs vers la droite.

Il arrive qu’il faut ajouter des 0.