**CAL 5 La multiplication de nombres entiers**

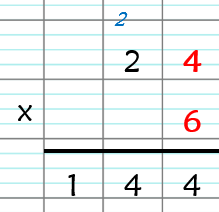
|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Je sais ma leçon si…*** |
| ***CAL 5*** | ➊ *Je sais poser et résoudre une multiplication de nombres entiers.* |

La multiplication est une opération qui permet d’**éviter de faire plusieurs additions à la suite** *(exemple : au lieu de poser cette addition : 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24, on pose cette multiplication : 24 x 6).*

Le résultat d’une multiplication s’appelle le **produit**.

On peut **changer l’ordre des nombres**, cela ne change pas le résultat (mais il vaut mieux mettre **le nombre qui a le moins de chiffre en bas**, pour que l’opération soit plus courte).

a) La multiplication par un nombre à un chiffre



Pour poser une multiplication, il faut...

⇨ **Aligner les nombres** par rapport aux unités.

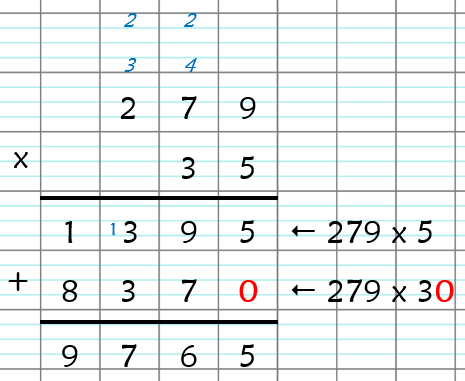
⇨ **Multiplier le nombre du bas** par chacun des chiffres du haut, en commençant par celui des unités.

⇨ Faire attention aux **retenues** : il faut les indiquer au-dessus de la colonne suivante.

*(Exemple : 6 x 4 = 24 ⭢ je pose 4 et je retiens 2.)*

b) La multiplication par un nombre à deux chiffres ou plus

Pour poser une multiplication par un nombre à deux chiffres ou plus, il faut...

⇨ **Aligner les nombres** par rapport aux unités.

⇨ **Multiplier chaque chiffre du bas** par chacun des chiffres du haut, en commençant par celui des **unités**.

⇨ Il y a autant de ligne de résultats différentes qu’il y a de chiffres en bas :

- la première ligne correspond au chiffre des unités ;

- la deuxième ligne correspond au chiffre des dizaines : il faut donc mettre **le 0 de décalage** ;

- etc.

⇨ Faire attention aux **retenues** : il faut les indiquer au-dessus de la colonne suivante.

*(Exemple : 6 x 4 = 24 ⭢ je pose 4 et je retiens 2.)*