CAL 5

La multiplication de nombres entiers

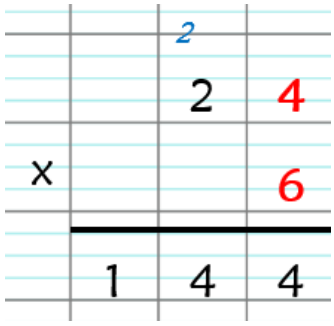
	Je sais ma leçon si…
CAL 5	❶ *Je sais poser et résoudre une multiplication de nombres entiers.*

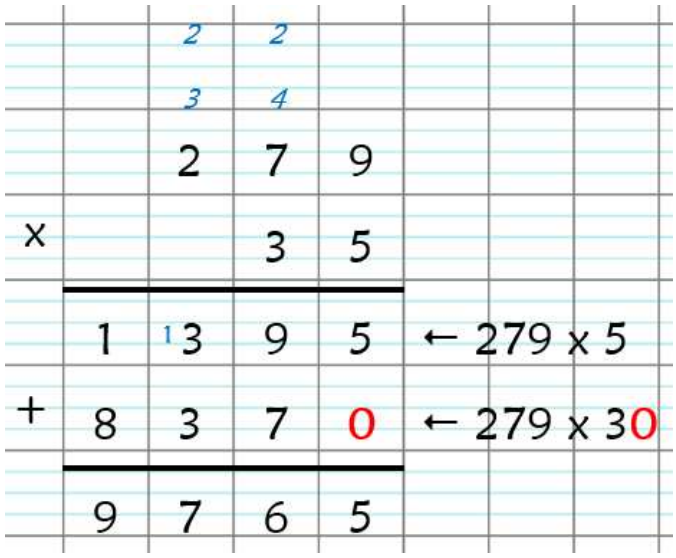
La multiplication est une opération qui permet d'**éviter de faire plusieurs additions à la suite** *(exemple : au lieu de poser cette addition : 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24, on pose cette multiplication : 24 x 6).*
Le résultat d'une multiplication s'appelle le **produit**.

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.)