

Objectif de la séance

Aujourd'hui, nous allons travailler en **calcul**. Nous allons revoir comment **multiplier par un nombre à 1 chiffre**.



A la fin de la séance vous saurez comment effectuer cette opération : 394×5

Dans quelle matière va-t-on travailler?

Qu'allons-nous apprendre à faire?



Pré-requis : connaître la valeur des chiffres composant un nombre

milliard			million			millier			unités simples		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u
	8	0	2	0	0	5	0	5	0	0	3

Le sens de la multiplication

Multiplier c'est additionner un nombre autant de fois que demandé.
On utilise le signe X aussi appelé multiplié.

Cela donne alors un autre nombre appelé :
produit.



Trouve la valeur des chiffres du nombre suivant :

7 129

1 : chiffre des centaines

9 : chiffre des unités

Si on multiplie 7 129 avec 3, on veut calculer ?

un produit



Pré-requis : connaître et savoir utiliser la table de Pythagore

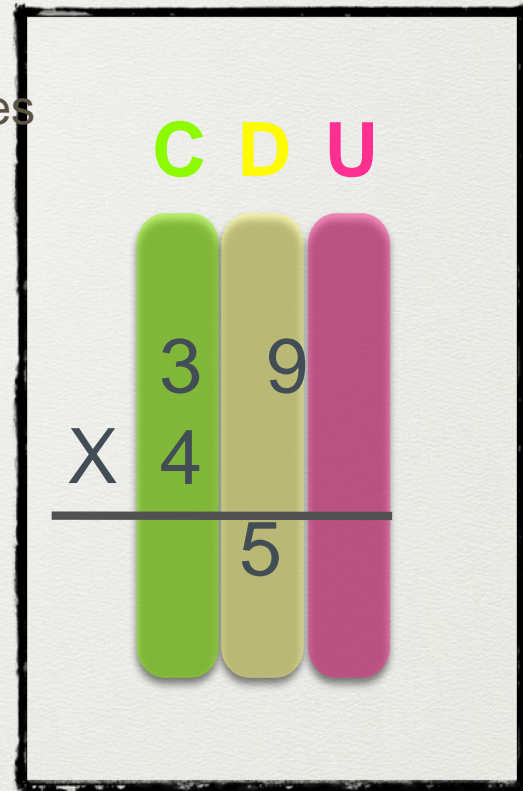
X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

On peut trouver le produit de deux nombres (par exemple 7 et 6) à l'intersection des lignes 7 et 6.



Tout d'abord, il faut bien poser l'opération :

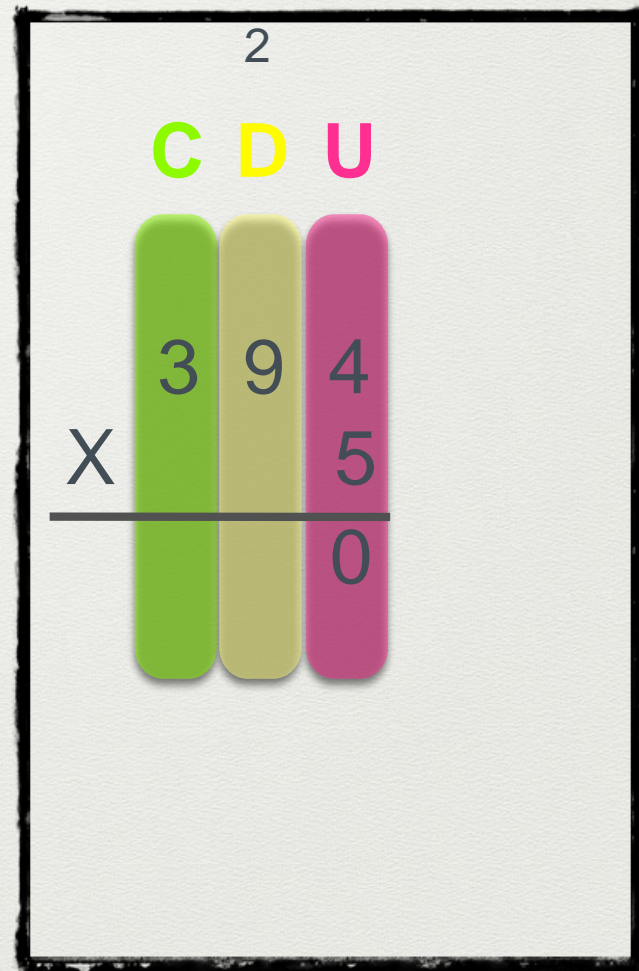
- Écrire les unités sous les unités, les dizaines sous les dizaines, les centaines sous les centaines...
- écrire un chiffre par carreau
- tracer le trait à la règle sur le trait du dessous.



Je multiplie
d'abord les unités :

$$5 \times 4 = 20$$

Je pose 0 et je
retiens 2.

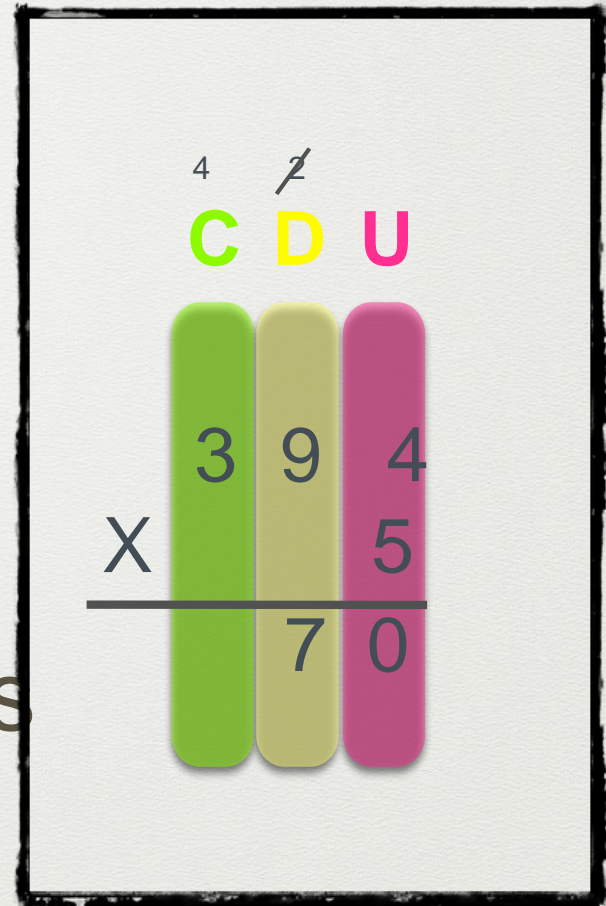


Je multiplie ensuite
les dizaines :

$$5 \times 9 = 45$$

$$45 + 2 \text{ (la retenue)} = 47$$

Je pose 7 et je retiens
4.



Comment bien poser une multiplication ?

Où doit-on écrire les retenues ?

Pose correctement la multiplication
suivante :

$$1\ 209 \times 7$$

Calcule le résultat de cette opération



Quel était l'objectif de la leçon ?

Qu'avez-vous appris aujourd'hui ?



En résumé

Il ne faut pas oublier les retenues.

Multiplication par un nombre à un chiffre

Une multiplication permet de calculer le produit de deux nombres.

Pour faciliter le calcul on met le nombre à un chiffre en bas et il va multiplier chacun des chiffres de l'autre nombre.