La classe de Laurène

Fichier d'opérations

Opérations 1 – Additionner des entiers

Additionner, c'est utiliser le signe **+**

Un entier, c'est un chiffre ou un nombre sans virgule : 1 2 3 4…12…158….2018

L'addition est une opération qui permet de calculer la somme de plusieurs nombres.

On peut changer l'ordre de ses termes (l'ordre des nombres) sans que cela modifie le résultat.

Exemple : 12 + 4 520 + 596 = 5 128
4 520 + 596 + 12 = 5 128

Quand on pose une addition, on aligne les chiffres des unités, ceux des dizaines…

	m	c	d	u
	$^{1}4$	$^{1}5$	2	0
+		5	9	6
+			1	2
	5	1	2	8

Opérations 1 – Additionner des entiers

Additionner, c'est utiliser ……

Un entier, c'est un ……

L'addition est une opération qui permet de calculer ……

On peut changer l'ordre de ses termes (l'ordre des nombres) sans que cela modifie le résultat.

Exemple : 12 + 4 520 + 596 = 5 128
4 520 + 596 + 12 = 5 128

Quand on pose une addition, on aligne les chiffres des unités, ceux des dizaines…

Ton exemple :

Opérations2 – Soustraire des entiers sans retenue

Soustraire, c'est utiliser le signe **–**

Un entier, c'est un chiffre ou un nombre sans virgule.

La soustraction est une opération qui permet de calculer **l'écart** ou **la différence** entre des nombres.

Pour poser correctement une soustraction, il faut toujours mettre **le plus grand nombre en premier.**

Exemple : 600 – 400 = 200
242 – 120 = 122

Quand on pose une soustraction, on aligne les chiffres des unités, ceux des dizaines…

m	c	d	u
4	6	8	2
2	5	3	1
2	1	5	1

Opérations2 – Soustraire des entiers sans retenue

Soustraire, c'est utiliser ……

Un entier, c'est un chiffre ou un nombre sans virgule.

La soustraction est une opération qui permet de calculer ……

Pour poser correctement une soustraction, il faut toujours mettre ……

Exemples : 600 – 400 = 200
242 – 120 = 122

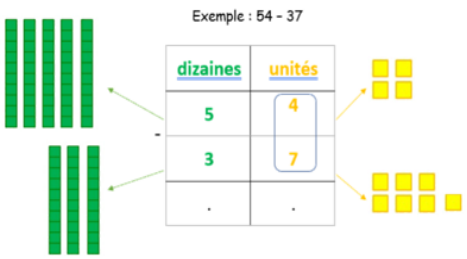
Quand on pose une soustraction, on aligne les chiffres des unités, ceux des dizaines…

Ton exemple :

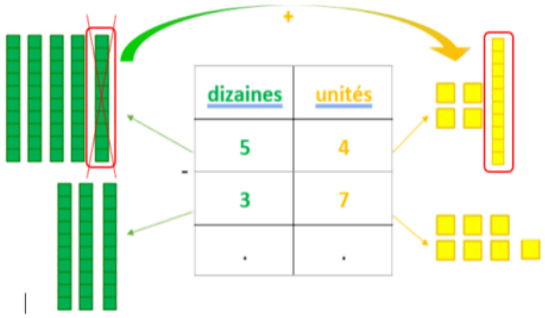
Opérations3- Soustraire des entiers avec retenues

Voir et coller la fiche « comprendre la soustraction avec retenues ».

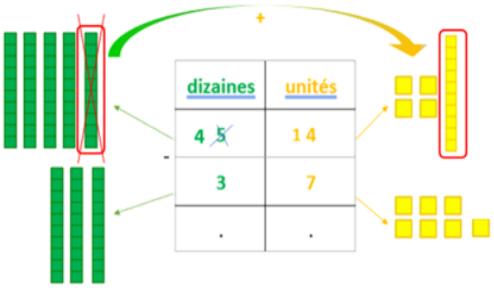
Dans ce calcul, on se retrouve à devoir retirer 7 unités à 4 unités. C'est impossible.



Je prends donc 1 dizaine aux 5 dizaines, et je la transforme en 10 unités !



Ainsi nous avons :



C'est ensuite bien plus simple ! 14 - 7 = 7 et 4 - 3 = 1
Conclusion : 54 - 37 = 17

Opérations 4 – Multiplier des entiers à un chiffre

Multiplier, c'est utiliser le signe **X**

La multiplication est une opération qui simplifie l'addition d'un même nombre.

Exemple : Au lieu de faire : 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 72
Je vais faire : 6 x 12 = 72

Le résultat d'une multiplication d'appelle « le produit ».

Regarde les étapes à suivre pour poser une multiplication.

Etape 1

On pose la multiplication correctement (les unités avec les unités, les dizaines avec les dizaines, les centaines avec les centaines etc.)

centaines	dizaines	unités
1	6	5
		7
.	.	.

Etape 2

On calcule le produit des unités : 5 x 7 = 35
On pose les 5 unités. On met de côté les 3 dizaines

centaines	dizaines	unités
1	6	5
		7
	.	5

3 dizaines et 5 unités

Etape 3

On poursuit avec les dizaines : 6 x 7 = 42.
Ne pas oublier notre retenue qu'il faut ajouter : 42 + 3 = 45
On pose le 5. On met de côté les 4 dizaines.

centaines	dizaines	unités
1	6	5
		7
.	5	5

Etape 4

On termine avec les centaines : 1 x 7 = 7
Ne pas oublier la retenue qu'il faut ajouter : 7 + 4 = 11
On pose le 11.

centaines	dizaines	unités
1	6	5
		7
1 1	5	5

Opérations 4 – Multiplier des entiers à un chiffre

Multiplier, c'est utiliser……

La multiplication est une opération qui……

Le résultat d'une multiplication s'appelle ……