

Calc 1 – Addition et soustraction des nombres entiers.



Pour calculer la **somme de plusieurs nombres**, on effectue une **addition**.

Pour simplifier le calcul, **on peut changer l'ordre des nombres** sans que cela modifie le résultat.

$$15\ 250 + 473 + 750 = 15\ 250 + 750 + 473 = 16\ 000 + 473 = 16\ 473$$

Quand on pose une addition de nombres entiers, on **aligne bien les chiffres en partant des unités**.

Rappel : il ne faut pas oublier les retenues.

	m	c	d	u
	1	1		
	4	5	2	0
+		5	9	6
+			1	2
	5	1	2	8

Pour calculer une **différence, un écart** entre deux nombres, on effectue une **soustraction**.

Pour simplifier le calcul, **il est utile de connaître les compléments**.

$$587 \xrightarrow{+13} 600 \xrightarrow{+100} 700 \xrightarrow{+10} 710$$

$587 + 123 = 710$ donc $710 - 587 = 123$

L'écart entre 710 et 587 est de 123.

Quand on **pose une soustraction**, on **aligne bien les chiffres** en partant des unités. On soustrait toujours le petit nombre du grand nombre.

il ne faut pas oublier les retenues

	7	11	10
-	+15	+18	7
	1	2	3

On peut toujours **vérifier le résultat** d'une soustraction par l'addition.

$$123 + 587 = 710$$



Vocabulaire

ajouter
réunir
avancer
augmenter
mettre ensemble

ADDITIONNER DES NOMBRES ENTIERS

Les retenues

Quand le résultat dépasse 10, il apparaît une retenue sur la rang de gauche.

$$\begin{array}{r} 378 \\ + 219 \\ \hline 597 \end{array}$$

Diagram illustrating the addition of 378 and 219. A curved arrow points from the 8 in the ones place to the 7 in the tens place, with a '1' above it. Another curved arrow points from the 7 in the tens place to the 3 in the hundreds place, with a '1' below it.

Une même présentation

On aligne les unités de chaque nombre.

Une même technique

On commence par la droite.
On n'oublie pas les retenues.

Vocabulaire

retirer
enlever
ôter
reculer
diminuer

SOUSTRAIRE DES NOMBRES ENTIERS

Les retenues

Quand le chiffre du haut est plus petit que celui du bas, il faut penser aux retenues.

$$\begin{array}{r} 936 \\ - 273 \\ \hline 663 \end{array}$$

Diagram illustrating the subtraction of 273 from 936. A '1' is written above the 3 in the tens place, and a '+1' is written below the 2 in the hundreds place.