

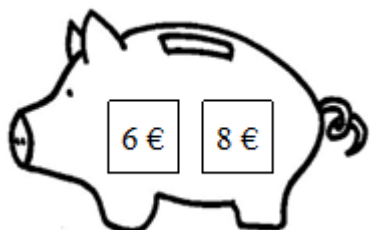
L'addition

☐ Quand utiliser l'addition ?**Pour réunir, mettre ensemble**

Léo et son frère Tim réunissent leurs économies pour pouvoir acheter un livre.

Léo a 6 € et Tim a 8 €.

Combien d'argent ont-ils à eux deux ?



$$6 + 8 = 14$$

Ils ont 14 € à eux deux.

Pour ajouter

Nicolas avait 72 feutres. Sa mamie lui achète une pochette de 12 feutres.

Combien de feutres Nicolas a-t-il maintenant ?



$$72 + 12 = 84$$

Il a maintenant 84 feutres.

Je calcule une somme.

☐ L'addition posée**Nombres entiers**

J'aligne bien les chiffres : unités sous unités, dizaines sous dizaines...

sans retenue	avec retenue
$\begin{array}{r} 134 \\ + 25 \\ \hline 159 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 634 \\ + 292 \\ \hline 926 \end{array}$

Un nombre entier et un nombre décimal

J'aligne bien les chiffres : unités sous unités, dizaines sous dizaines...

Je n'oublie pas la virgule.

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 3,7 \\ \hline 18,7 \end{array}$$

Deux nombres décimaux

J'aligne bien les chiffres : unités sous unités, dizaines sous dizaines...

Je n'oublie pas la virgule.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 87,3 \\ + 5,2 \\ \hline 92,5 \end{array}$$

Les tables d'addition

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Table de 1

$1 + 0 = 1$
 $1 + 1 = 2$
 $1 + 2 = 3$
 $1 + 3 = 4$
 $1 + 4 = 5$
 $1 + 5 = 6$
 $1 + 6 = 7$
 $1 + 7 = 8$
 $1 + 8 = 9$
 $1 + 9 = 10$
 $1 + 10 = 11$

Table de 2

$2 + 0 = 2$
 $2 + 1 = 3$
 $2 + 2 = 4$
 $2 + 3 = 5$
 $2 + 4 = 6$
 $2 + 5 = 7$
 $2 + 6 = 8$
 $2 + 7 = 9$
 $2 + 8 = 10$
 $2 + 9 = 11$
 $2 + 10 = 12$

Table de 3

$3 + 0 = 3$
 $3 + 1 = 4$
 $3 + 2 = 5$
 $3 + 3 = 6$
 $3 + 4 = 7$
 $3 + 5 = 8$
 $3 + 6 = 9$
 $3 + 7 = 10$
 $3 + 8 = 11$
 $3 + 9 = 12$
 $3 + 10 = 13$

Table de 4

$4 + 0 = 4$
 $4 + 1 = 5$
 $4 + 2 = 6$
 $4 + 3 = 7$
 $4 + 4 = 8$
 $4 + 5 = 9$
 $4 + 6 = 10$
 $4 + 7 = 11$
 $4 + 8 = 12$
 $4 + 9 = 13$
 $4 + 10 = 14$

Table de 5

$5 + 0 = 5$
 $5 + 1 = 6$
 $5 + 2 = 7$
 $5 + 3 = 8$
 $5 + 4 = 9$
 $5 + 5 = 10$
 $5 + 6 = 11$
 $5 + 7 = 12$
 $5 + 8 = 13$
 $5 + 9 = 14$
 $5 + 10 = 15$

Table de 6

$6 + 0 = 6$
 $6 + 1 = 7$
 $6 + 2 = 8$
 $6 + 3 = 9$
 $6 + 4 = 10$
 $6 + 5 = 11$
 $6 + 6 = 12$
 $6 + 7 = 13$
 $6 + 8 = 14$
 $6 + 9 = 15$
 $6 + 10 = 16$

Table de 7

$7 + 0 = 7$
 $7 + 1 = 8$
 $7 + 2 = 9$
 $7 + 3 = 10$
 $7 + 4 = 11$
 $7 + 5 = 12$
 $7 + 6 = 13$
 $7 + 7 = 14$
 $7 + 8 = 15$
 $7 + 9 = 16$
 $7 + 10 = 17$

Table de 8

$8 + 0 = 8$
 $8 + 1 = 9$
 $8 + 2 = 10$
 $8 + 3 = 11$
 $8 + 4 = 12$
 $8 + 5 = 13$
 $8 + 6 = 14$
 $8 + 7 = 15$
 $8 + 8 = 16$
 $8 + 9 = 17$
 $8 + 10 = 18$

Table de 9

$9 + 0 = 9$
 $9 + 1 = 10$
 $9 + 2 = 11$
 $9 + 3 = 12$
 $9 + 4 = 13$
 $9 + 5 = 14$
 $9 + 6 = 15$
 $9 + 7 = 16$
 $9 + 8 = 17$
 $9 + 9 = 18$
 $9 + 10 = 19$

Table de 10

$10 + 0 = 10$
 $10 + 1 = 11$
 $10 + 2 = 12$
 $10 + 3 = 13$
 $10 + 4 = 14$
 $10 + 5 = 15$
 $10 + 6 = 16$
 $10 + 7 = 17$
 $10 + 8 = 18$
 $10 + 9 = 19$
 $10 + 10 = 20$

1* Sans retenues	2** Avec retenues	3*** Avec retenues
a $536 + 231$	a $526 + 98$	a $523 + 25 + 289$
b $705 + 293$	b $426 + 378$	b $695 + 754 + 351$
c $814 + 34$	c $635 + 487$	c $135 + 54 + 96$
d $123 + 74$	d $563 + 57$	d $875 + 341 + 38$
e $523 + 105$	e $674 + 87$	e $963 + 245 + 369$

4* Sans retenues	5** Avec retenues	6*** Avec retenues
a $305 + 284$	a $685 + 358$	a $963 + 59 + 873$
b $423 + 75$	b $875 + 69$	b $62 + 896 + 347$
c $630 + 249$	c $754 + 652$	c $862 + 764 + 36$
d $361 + 324$	d $634 + 85$	d $95 + 68 + 972$
e $743 + 43$	e $936 + 477$	e $369 + 753 + 951$

7* Sans retenues	8** Avec retenues	9*** Avec retenues
a $453 + 36$	a $651 + 68$	a $963 + 789 + 74$
b $513 + 273$	b $754 + 365$	b $35 + 125 + 963$
c $648 + 241$	c $732 + 365$	c $658 + 754 + 36$
d $365 + 103$	d $876 + 85$	d $456 + 743 + 36$
e $632 + 356$	e $235 + 136$	e $648 + 351 + 789$

10* Sans retenues	11** Avec retenues	12*** Avec retenues
a $365 + 123$	a $852 + 268$	a $352 + 87 + 123$
b $253 + 45$	b $368 + 278$	b $574 + 327 + 74$
c $925 + 73$	c $795 + 69$	c $98 + 652 + 35$
d $364 + 222$	d $657 + 98$	d $957 + 35 + 87$
e $431 + 348$	e $574 + 364$	e $651 + 754 + 357$

1* Sans retenues	2** Avec retenues	3*** Avec retenues
a 767	a 624	a 837
b 998	b 804	b 1800
c 848	c 1122	c 285
d 197	d 620	d 1254
e 628	e 761	e 1577

4* Sans retenues	5** Avec retenues	6*** Avec retenues
a 589	a 1043	a 1895
b 498	b 944	b 1305
c 879	c 1406	c 1662
d 685	d 719	d 1135
e 786	e 1413	e 2073

7* Sans retenues	8** Avec retenues	9*** Avec retenues
a 489	a 719	a 1826
b 786	b 1119	b 1123
c 889	c 1097	c 1448
d 468	d 961	d 1235
e 988	e 371	e 1788

10* Sans retenues	11** Avec retenues	12*** Avec retenues
a 488	a 1120	a 562
b 298	b 646	b 975
c 998	c 864	c 785
d 586	d 755	d 1079
e 779	e 938	e 1762

L'addition**Pose et effectue :**

1* Sans retenues		2** Avec retenues	
a	$652 + 237$	a	$856 + 157$
b	$514 + 72$	b	$635 + 89$
c	$142 + 53$	c	$547 + 368$
d	$685 + 213$	d	$842 + 685$
e	$403 + 245$	e	$541 + 95$

L'addition**Pose et effectue :**

1* Sans retenues		2** Avec retenues	
a	$652 + 237$	a	$856 + 157$
b	$514 + 72$	b	$635 + 89$
c	$142 + 53$	c	$547 + 368$
d	$685 + 213$	d	$842 + 685$
e	$403 + 245$	e	$541 + 95$

L'addition**Pose et effectue :**

1* Sans retenues		2** Avec retenues	
a	$652 + 237$	a	$856 + 157$
b	$514 + 72$	b	$635 + 89$
c	$142 + 53$	c	$547 + 368$
d	$685 + 213$	d	$842 + 685$
e	$403 + 245$	e	$541 + 95$

Pour être au point sur l'addition, je dois savoir...

1* - Donner rapidement le résultat d'un calcul du répertoire additif.

Parents,

pour que votre enfant apprenne correctement ses tables et les retienne dans la durée, il est important de les revoir fréquemment et de les apprendre dans le désordre.

2 - Poser et effectuer des additions avec et sans retenue.

$$* 524 + 235 =$$

$$* 456 + 32 =$$

$$** 538 + 246 =$$

$$** 358 + 278 =$$

Evaluation prévue le / / 202 .

Pour être au point sur l'addition, je dois savoir...

1* - Donner rapidement le résultat d'un calcul du répertoire additif.

Parents,

pour que votre enfant apprenne correctement ses tables et les retienne dans la durée, il est important de les revoir fréquemment et de les apprendre dans le désordre.

2 - Poser et effectuer des additions avec et sans retenue.

$$* 524 + 235 =$$

$$* 456 + 32 =$$

$$** 538 + 246 =$$

$$** 358 + 278 =$$

Evaluation prévue le / / 202 .

Pour être au point sur l'addition, je dois savoir...

1* - Donner rapidement le résultat d'un calcul du répertoire additif.

Parents,

pour que votre enfant apprenne correctement ses tables et les retienne dans la durée, il est important de les revoir fréquemment et de les apprendre dans le désordre.

2 - Poser et effectuer des additions avec et sans retenue.

$$* 524 + 235 =$$

$$* 456 + 32 =$$

$$** 538 + 246 =$$

$$** 358 + 278 =$$

Evaluation prévue le / / 202 .

Signature:

NA	PA	A	Prénom : / / 20 . .
			Evaluation <input type="checkbox"/> * aménagée <input type="checkbox"/> ** ordinaire
			* Je donne rapidement le résultat d'un calcul du répertoire additif.
			* Je pose et j'effectue une addition sans retenues.
			** Je pose et j'effectue une addition avec retenues.

1* – Ecris les résultats des sommes énoncées :

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

k	l	m	n	o	p	q	r	s	t

2* - Pose et effectue :

$451 + 236 =$

$524 + 43 =$

$580 + 217 =$

$543 + 56 =$

$708 + 251 =$

3 - Pose et effectue :**

$375 + 234 =$

$456 + 309 =$

$754 + 83 =$

$384 + 178 =$

$547 + 182 =$

1* Sans retenues			2** Avec retenues		
a	$652 + 237$	889	a	$856 + 157$	1013
b	$514 + 72$	586	b	$635 + 89$	724
c	$142 + 53$	195	c	$547 + 368$	915
d	$685 + 213$	898	d	$842 + 685$	1527
e	$403 + 245$	648	e	$541 + 95$	636

1* - Donner rapidement le résultat d'un calcul du répertoire additif.

Parents,

pour que votre enfant apprenne correctement ses tables et les retienne dans la durée, il est important de les revoir fréquemment et de les apprendre dans le désordre.

2 - Poser et effectuer des additions avec et sans retenue.

* $524 + 235 =$ 759	* $456 + 32 =$ 488	** $538 + 246 =$ 784	** $358 + 278 =$ 636
------------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------

CM - Evaluation – Calcul – L'addition des nombres entiers - **A dicter pour l'exercice 1 :****Les tables d'addition**

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
7	4	8	3	9	2	2	5	1	8
+ 5	+ 3	+ 9	+ 2	+ 5	+ 6	+ 9	+ 2	+ 5	+ 3
12	7	17	5	14	8	11	7	6	11

k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
8	5	8	6	6	9	5	7	8	4
+ 2	+ 8	+ 6	+ 0	+ 3	+ 7	+ 6	+ 8	+ 8	+ 7
10	13	14	6	9	16	11	15	16	11

2* - Pose et effectue :

$451 + 236 =$ 687	$524 + 43 =$ 567	$580 + 217 =$ 797	$543 + 56 =$ 599	$708 + 251 =$ 959
----------------------	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

3 - Pose et effectue :**

$375 + 234 =$ 609	$456 + 309 =$ 765	$754 + 83 =$ 837	$384 + 178 =$ 562	$547 + 182 =$ 729
----------------------	----------------------	---------------------	----------------------	----------------------

Séance 1 :

a – Annoncer ce qui va être appris

« Aujourd'hui, nous allons apprendre à additionner des nombres décimaux. »

b – Rappel des connaissances

« Que sais-tu sur les additions ? A quoi servent-elles, comment les calculer ? »

➔ L'addition est l'opération qui permet de calculer une somme. On utilise l'addition quand on ajoute ou quand on réunit.

Que sais-tu sur les nombres décimaux ? Donne des exemples de nombres décimaux. A quoi servent-ils ?

Quels sont les chiffres qui le composent ? »

Un nombre décimal est un nombre qui s'écrit avec un nombre fini de chiffres après la virgule.

2,45 est un nombre décimal ; 1,6666... n'est pas un nombre décimal (nombre irrationnel).

Un nombre décimal est composé d'une partie entière (à gauche de la virgule) et d'une partie décimale (à droite de la virgule). A gauche : U, D, C ... A droite : dixièmes, centièmes...

Les nombres décimaux servent à exprimer une quantité avec une partie plus petite que l'unité.

A rappeler : Un nombre entier peut s'écrire sous forme de nombre à virgule : sa partie décimale est alors composée de zéros.

c – Rappel de l'objectif

« Donnez un exemple d'opérations que vous saurez effectuer en fin de séance. »

d – Explication de la technique

« La technique est la même que pour les nombres entiers.

Quelle est la technique de l'addition pour les nombres entiers ? »

➔ On doit aligner les unités avec les unités, les dizaines avec les dizaines...

« Que pouvez-vous dire alors de la technique l'addition des nombres décimaux ? »

➔ On doit aligner les unités avec les unités, les dizaines avec les dizaines, les dixièmes avec les dixièmes, les centièmes...

e – Vérification

Faire écrire sur un côté de l'ardoise les deux nombres suivants : 19,3 ; 8,65.

« Pour chacun des deux nombres écrivez à quelle valeur correspond chaque chiffre. »

Vérification puis (les deux nombres sont écrits au tableau): « De l'autre côté de l'ardoise, posez l'addition de ces deux nombres. »

Vérifier que les nombres sont bien alignés ; puis demander aux élèves de procéder au calcul.

f – Procédure à suivre

« Comment avez-vous procédé ? »

➔ On additionne colonne par colonne en partant de la droite. Je peux ajouter des zéros à la fin de la partie décimale des nombres. J'additionne mes colonnes et je mets les retenues dans la colonne suivante.

Même déroulé avec un nombre entier et un nombre décimal.

g – Entraînement

Séances suivantes :

Rappel et entraînement.

1* Sans retenues	2** Avec retenues	3*** Avec retenues
a $15,34 + 2$	a $45,78 + 7,638$	a $8 + 3,5 + 4,78$
b $26 + 3,85$	b $85 + 29,75$	b $63,5 + 8,752 + 36$
c $7,2 + 1,39$	c $963,7 + 28,753$	c $874 + 8,53 + 37,02$
d $43,28 + 32,71$	d $8,745 + 2,63$	d $4,74 + 9,3 + 2,08$
e $14,3 + 5,27$	e $47,3 + 9,758$	e $0,789 + 5,3 + 2,9$

4* Sans retenues	5** Avec retenues	6*** Avec retenues
a $65 + 3,78$	a $362,2 + 36,897$	a $5,75 + 9 + 7,239$
b $27,1 + 2,874$	b $18 + 9,74$	b $87 + 8,63 + 14,5$
c $65,45 + 23,4$	c $25,749 + 5,9$	c $65,8 + 78,36 + 2,9$
d $15,271 + 13$	d $8,78 + 3,657$	d $7,53 + 6,52 + 4,635$
e $24,25 + 3,049$	e $6,74 + 4,9$	e $41,07 + 3,5 + 6,367$

7* Sans retenues	8** Avec retenues	9*** Avec retenues
a $37,25 + 2,4$	a $87,9 + 5,742$	a $89,7 + 1,09 + 15,4$
b $45,874 + 34$	b $6,752 + 3,89$	b $4,789 + 0,7 + 2,365$
c $28,741 + 1,05$	c $7,1 + 0,96$	c $65,3 + 8,2 + 47$
d $573,07 + 2,914$	d $80,74 + 9,6$	d $3,874 + 1,6 + 17,8$
e $26 + 3,789$	e $85 + 7,5$	e $0,47 + 3,8 + 12,36$

10* Sans retenues	11** Avec retenues	12*** Avec retenues
a $36,78 + 3,1$	a $32,85 + 5,9$	a $5,758 + 2,8 + 13,05$
b $425 + 32,45$	b $6,7 + 3,687$	b $32,75 + 41,6 + 3,5$
c $6,752 + 3,1$	c $368,9 + 7,5$	c $962 + 3,74 + 62,67$
d $5,15 + 3,739$	d $68,8 + 4,736$	d $5,14 + 6,741 + 0,6$
e $85,45 + 3,5$	e $7,702 + 3,54$	e $8,74 + 63,2 + 5,123$

1* Sans retenues	2** Avec retenues	3*** Avec retenues
a 17,34	a 53,418	a 16,28
b 29,85	b 114,75	b 108,252
c 8,59	c 992,453	c 919,55
d 75,99	d 11,375	d 16,12
e 19,57	e 57,058	e 8,989

4* Sans retenues	5** Avec retenues	6*** Avec retenues
a 68,78	a 399,097	a 21,989
b 29,974	b 27,74	b 110,13
c 88,85	c 31,649	c 147,06
d 28,271	d 12,437	d 18,685
e 27,299	e 11,64	e 50,937

7* Sans retenues	8** Avec retenues	9*** Avec retenues
a 39,65	a 93,642	a 106,19
b 79,874	b 10,642	b 7,854
c 29,791	c 8,06	c 120,5
d 575,984	d 90,34	d 23,274
e 29,789	e 92,5	e 16,63

10* Sans retenues	11** Avec retenues	12*** Avec retenues
a 39,88	a 38,75	a 21,608
b 457,45	b 10,387	b 77,85
c 9,852	c 376,4	c 1028,41
d 8,889	d 73,536	d 12,481
e 88,95	e 11,242	e 77,063

L'addition des nombres décimaux**Pose et effectue :**

1* Sans retenues		2** Avec retenues	
a	$35,6 + 4$	a	$65,857 + 4,9$
b	$42,543 + 7,3$	b	$7 + 6,58$
c	$23,4 + 5,387$	c	$452,98 + 65,736$
d	$61,734 + 7,24$	d	$52,07 + 39$
e	$32 + 854,25$	e	$451,78 + 248,6$

L'addition des nombres décimaux**Pose et effectue :**

1* Sans retenues		2** Avec retenues	
a	$35,6 + 4$	a	$65,857 + 4,9$
b	$42,543 + 7,3$	b	$7 + 6,58$
c	$23,4 + 5,387$	c	$452,98 + 65,736$
d	$61,734 + 7,24$	d	$52,07 + 39$
e	$32 + 854,25$	e	$451,78 + 248,6$

L'addition des nombres décimaux**Pose et effectue :**

1* Sans retenues		2** Avec retenues	
a	$35,6 + 4$	a	$65,857 + 4,9$
b	$42,543 + 7,3$	b	$7 + 6,58$
c	$23,4 + 5,387$	c	$452,98 + 65,736$
d	$61,734 + 7,24$	d	$52,07 + 39$
e	$32 + 854,25$	e	$451,78 + 248,6$

Pour être au point en calcul sur les nombres décimaux, je dois être capable de poser et effectuer des additions avec des nombres décimaux et des nombres entiers.

*	*	**	**
$62,743 + 5,2$	$86 + 3,49$	$85,74 + 6,541$	$258 + 94,17$

Evaluation prévue le / / 20 ..

Pour être au point en calcul sur les nombres décimaux, je dois être capable de poser et effectuer des additions avec des nombres décimaux et des nombres entiers.

*	*	**	**
$62,743 + 5,2$	$86 + 3,49$	$85,74 + 6,541$	$258 + 94,17$

Evaluation prévue le / / 20 ..

Pour être au point en calcul sur les nombres décimaux, je dois être capable de poser et effectuer des additions avec des nombres décimaux et des nombres entiers.

*	*	**	**
$62,743 + 5,2$	$86 + 3,49$	$85,74 + 6,541$	$258 + 94,17$










Evaluation prévue le / / 20 ..

Pour être au point en calcul sur les nombres décimaux, je dois être capable de poser et effectuer des additions avec des nombres décimaux et des nombres entiers.

*	*	**	**
$62,743 + 5,2$	$86 + 3,49$	$85,74 + 6,541$	$258 + 94,17$

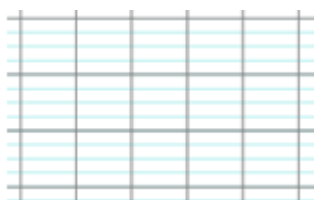
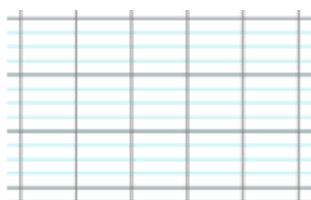
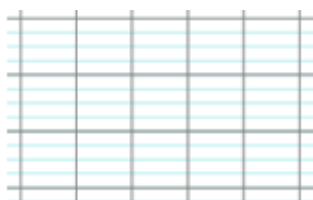
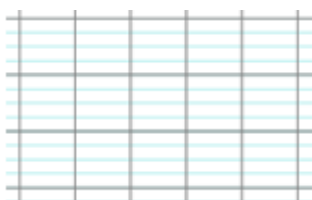
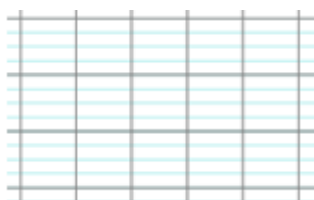
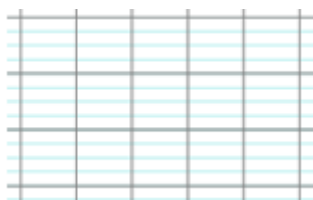
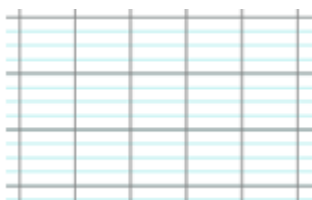
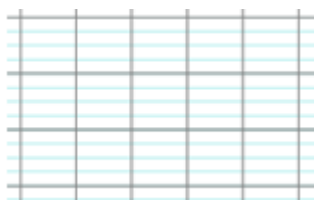
Evaluation prévue le / / 20 ..

Signature:

NA	PA	A	Prénom : / / 20 . .
			Evaluation <input type="checkbox"/> * aménagée <input type="checkbox"/> ** ordinaire
			* J'effectue une addition sans retenues de nombres décimaux.
			** J'effectue une addition avec retenues de nombres décimaux.

Pose et effectue.

*			**		
a	37,25 + 2,4		a	32,85 + 5,9	
b	5,15 + 3,739		b	8,78 + 3,657	
c	65,45 + 23,4		c	368,9 + 7,5	
d	65 + 3,78		d	18 + 9,74	
e	36,79 + 3,1		e	6,752 + 3,89	



L'addition des nombres décimaux**Pose et effectue :**

1* Sans retenues		2** Avec retenues	
a	$35,6 + 4 = 39,6$	a	$65,857 + 4,9 = 70,757$
b	$42,543 + 7,3 = 49,843$	b	$7 + 6,58 = 13,58$
c	$23,4 + 5,387 = 28,787$	c	$452,98 + 65,736 = 518,716$
d	$61,734 + 7,24 = 68,974$	d	$52,07 + 39 = 91,07$
e	$32 + 854,25 = 886,25$	e	$451,78 + 248,6 = 700,38$

Pour être au point en calcul sur les nombres décimaux, je dois être capable de poser et effectuer des additions avec des nombres décimaux et des nombres entiers.

*	*	**	**
$62,743 + 5,2 =$ 67,943	$86 + 3,49 =$ 89,49	$85,74 + 6,541 =$ 92,281	$258 + 94,17 =$ 352,17

Evaluation prévue le / / 20 ..

*		**	
a	$37,25 + 2,4 = 39,65$	a	$32,85 + 5,9 = 38,75$
b	$5,15 + 3,739 = 8,889$	b	$8,78 + 3,657 = 12,437$
c	$65,45 + 23,4 = 88,85$	c	$368,9 + 7,5 = 376,4$
d	$65 + 3,78 = 68,78$	d	$18 + 9,74 = 27,74$
e	$36,79 + 3,1 = 39,89$	e	$6,752 + 3,89 = 10,642$