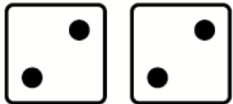
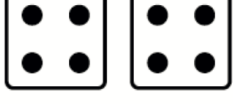
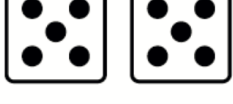
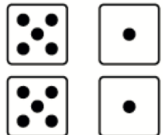
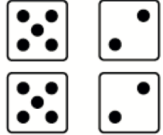
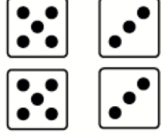
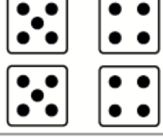
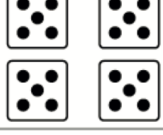
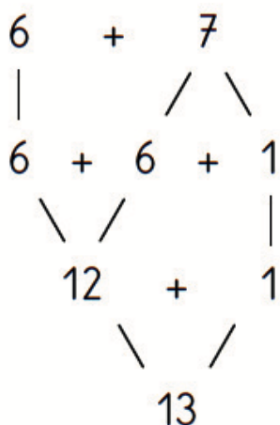


$1 + 1 = 2$	
$2 + 2 = 4$	
$3 + 3 = 6$	
$4 + 4 = 8$	
$5 + 5 = 10$	

$6 + 6 = 12$	
$7 + 7 = 14$	
$8 + 8 = 16$	
$9 + 9 = 18$	
$10 + 10 = 20$	

Pour calculer $6 + 7$, je peux calculer le double de 6 puis ajouter 1.



$6 + 7 = 13$

$1 + 2 = 3$

$2 + 3 = 5$

$3 + 4 = 7$

$4 + 5 = 9$

$5 + 6 = 11$

$6 + 7 = 13$

$7 + 8 = 15$

$8 + 9 = 17$

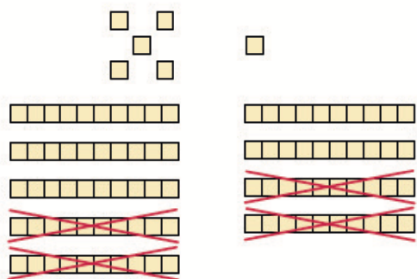
$9 + 10 = 19$

$10 + 11 = 21$

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

Ajouter ou soustraire un nombre entier de dizaines c'est ajouter ou soustraire 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ou 9 dizaines à un nombre.

Par exemple: $96 - 40 = ?$



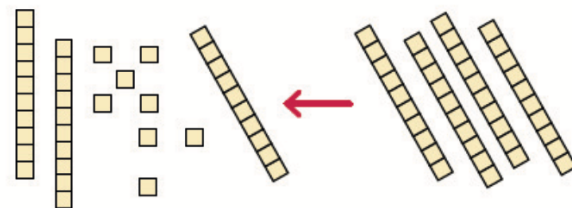
96 est égal à 9 dizaines et 6 unités.

40 est égal à 4 dizaines.

9 dizaines 6 unités - 4 dizaines = 5 dizaines 6 unités.

Donc $96 - 40 = 56$.

Par exemple: $38 + 40 = ?$



38 est égal à 3 dizaines et 8 unités.

40 est égal à 4 dizaines.

3 dizaines 8 unités + 4 dizaines = 7 dizaines + 8 unités.

Donc $38 + 40 = 78$.

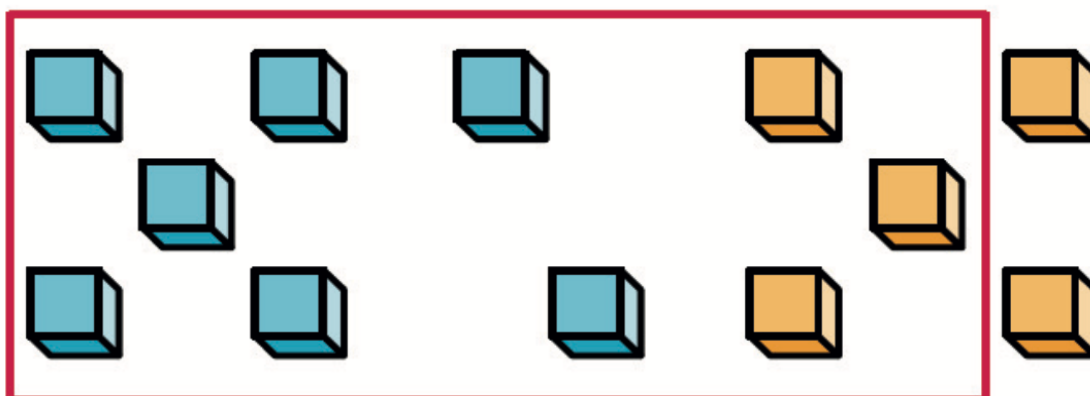
Dans une addition, on peut changer l'ordre des termes.

Pour calculer $2 + 6$, je mets le plus grand nombre devant : $6 + 2 = 8$

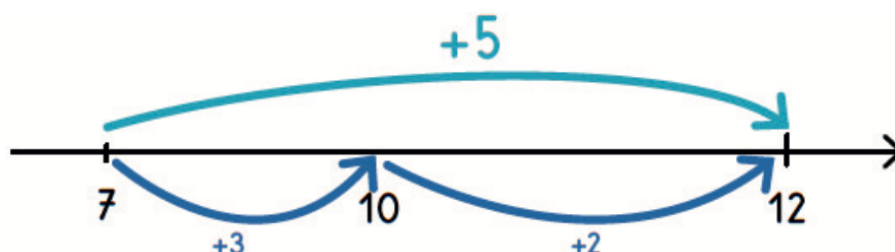
+1	+2	+3	+4
$1 + 1 = 2$	$1 + 2 = 3$	$1 + 3 = 4$	$1 + 4 = 5$
$2 + 1 = 3$	$2 + 2 = 4$	$2 + 3 = 5$	$2 + 4 = 6$
$3 + 1 = 4$	$3 + 2 = 5$	$3 + 3 = 6$	$3 + 4 = 7$
$4 + 1 = 5$	$4 + 2 = 6$	$4 + 3 = 7$	$4 + 4 = 8$
$5 + 1 = 6$	$5 + 2 = 7$	$5 + 3 = 8$	$5 + 4 = 9$
$6 + 1 = 7$	$6 + 2 = 8$	$6 + 3 = 9$	
$7 + 1 = 8$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

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

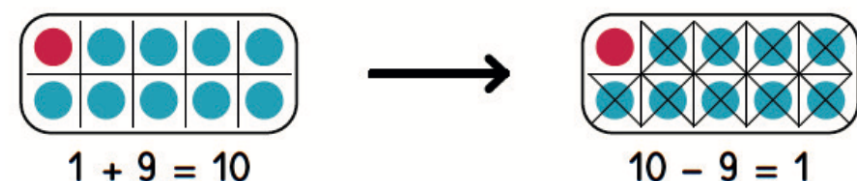
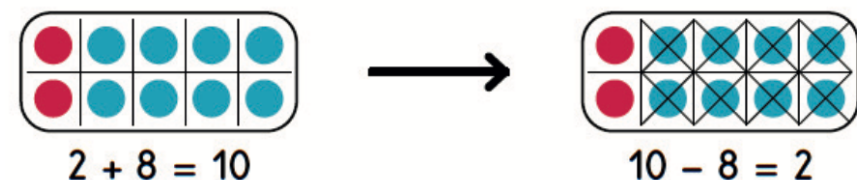
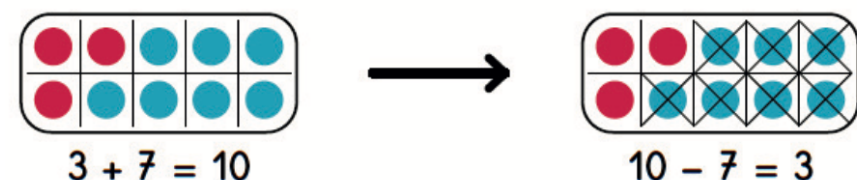
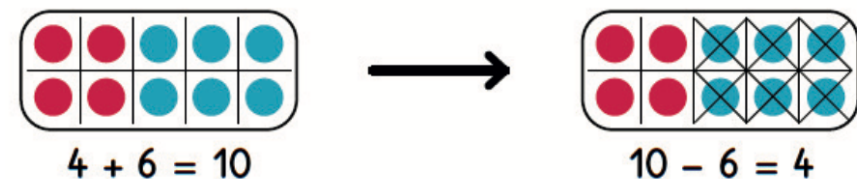
- Je cherche d'abord combien il faut ajouter à 7 pour aller à 10.
Il faut ajouter 3 parce que $7 + 3 = 10$.



- Maintenant, je dois finir d'ajouter 5. J'ai déjà ajouté 3 pour arriver à 10. Comme 5, c'est $3 + 2$, il me reste encore 2 à ajouter. J'ajoute 2 au 10 que j'ai déjà. $10 + 2 = 12$. Donc, $7 + 5 = 12$.



Je sais que $9 + 1 = 10$
donc je sais aussi que $10 - 1 = 9$ et $10 - 9 = 1$



J'ai 42 chocolats. Combien de chocolats manque-t-il pour avoir 50 chocolats ?

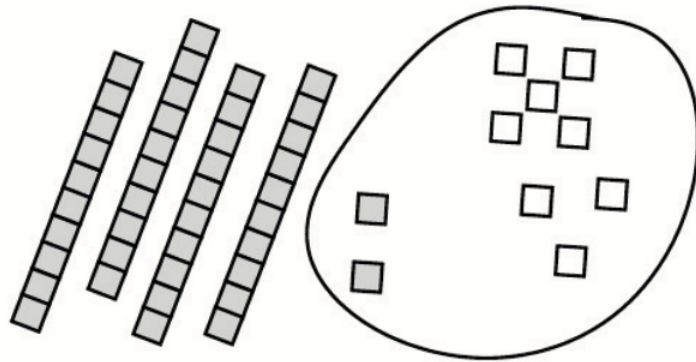
$$42 + ? = 50$$

Combien faut-il ajouter à 42 pour avoir 50 ?
De 42 pour aller à 50 ?

Je sais que $2 + 8 = 10$.

Donc, de 2 pour aller à 10, il faut 8.

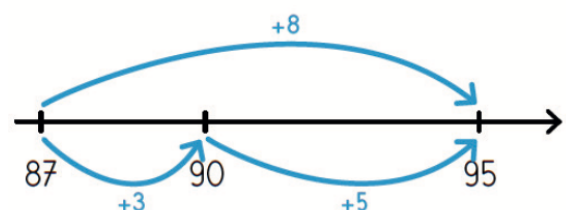
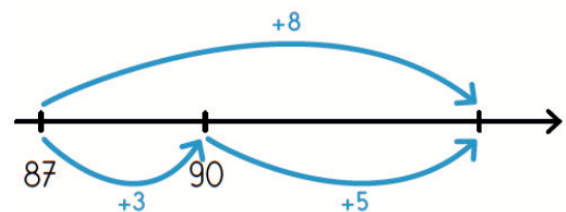
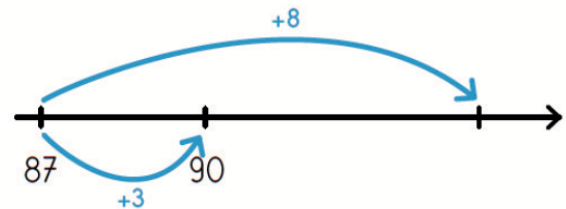
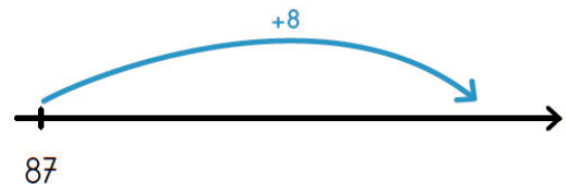
C'est la même chose pour aller de 42 à 50.



De 42 pour aller à 50, il faut 8.

$$87 + 8 = ?$$

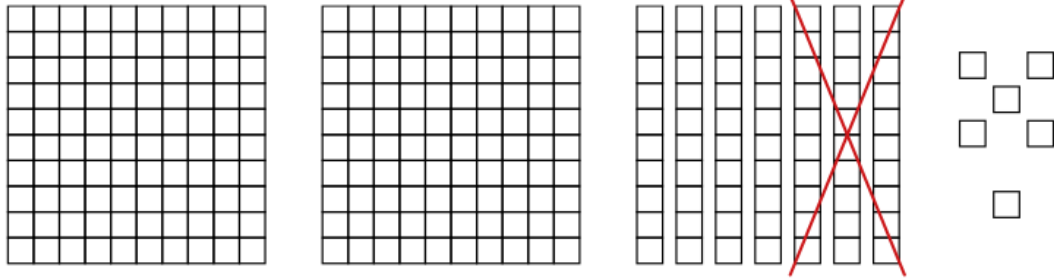
$$87 + 8 = 95$$



Ajouter ou soustraire 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80 ou 90 à un nombre, c'est ajouter ou soustraire 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9 dizaines à ce nombre.

Exemple :

$$276 - 30 = ?$$



276, c'est 27 dizaines et 6 unités.

30, c'est 3 dizaines.

27 dizaines - 3 dizaines = 24 dizaines.

Donc $276 - 30 = 246$.

Ajouter ou soustraire 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 ou 900 à un nombre, c'est ajouter ou soustraire 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9 centaines à ce nombre.

Exemples :

$$967 - 500 = ?$$

967, c'est 9 centaines 6 dizaines et 7 unités.

500, c'est 5 centaines.

9 centaines - 5 centaines = 4 centaines.

Donc $967 - 500 = 467$.

$$409 + 300 = ?$$

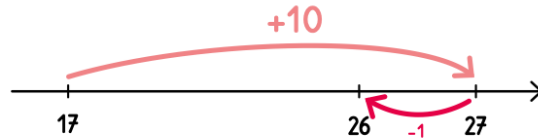
409, c'est 4 centaines et 9 unités.

300, c'est 3 centaines.

4 centaines + 3 centaines = 7 centaines.

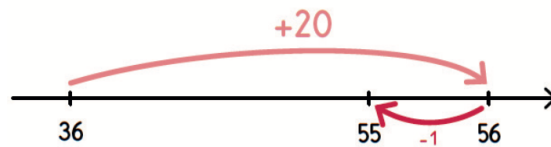
Donc $409 + 300 = 709$.

- o Pour ajouter 9 à un nombre, je peux ajouter 10 puis soustraire 1. Je fais : $+10 - 1$.

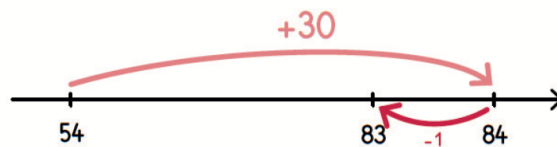


- Si le nombre se termine par 0, on peut ajouter directement les 9 unités : $50 + 9 = 59$.
- Si le nombre se termine par 1, on peut utiliser le complément à 10 : $51 + 9 = 60$.

- o Pour ajouter 19 à un nombre, je peux ajouter 20 puis soustraire 1. Je fais : $+20 - 1$.



- o Pour ajouter 29 à un nombre, je peux ajouter 30 puis soustraire 1. Je fais : $+30 - 1$.



- o S'il n'y a pas de changement de dizaine, il suffit de retirer le nombre à soustraire aux unités.

Exemple: $719 - 6 = ?$

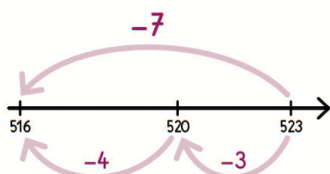
$9 - 6 = 3$ Donc $719 - 6 = 713$

- o S'il y a un changement de dizaine, je peux passer par la dizaine inférieure pour décomposer mon calcul.

Exemple: $523 - 7 = ?$



Je pars de 523 et je veux soustraire 7.
La dizaine inférieure est 520, il faut donc retirer 3 pour passer de 523 à 520.



Je dois soustraire 7 et j'ai déjà soustrait 3,
il faut donc soustraire encore 4 car $7 = 3 + 4$.

$516 - 7 = 509$

$$10 \times 72 = ?$$

Je connais les relations

- 10×72 est égal à 72×10 .
- 72×10 , c'est 72 fois une dizaine donc c'est 72 dizaines.
- 72 dizaines s'écrit aussi 720.
- $10 \times 72 = 720$

Lors d'une multiplication par 10, une unité devient une dizaine et une dizaine devient une centaine.

Ainsi, chaque chiffre du nombre initial prend une valeur 10 fois plus grande : le chiffre des unités devient le chiffre des dizaines et le chiffre des dizaines devient le chiffre des centaines

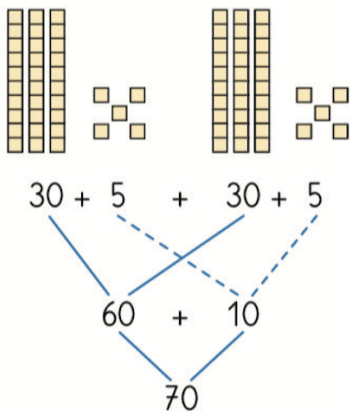
c	d	u
	7	2
7	2	0

$$10 \times 72 = 720$$

10×72 , c'est 72 fois une dizaine. C'est égal à 72 dizaines.

- 2 devient le chiffre des dizaines.
- 7 devient le chiffre des centaines.
- On a donc 7c 2d, ce qui s'écrit 720.
- $10 \times 72 = 720$

$$\text{Double de } 35 = ?$$



$$35 = 30 + 5$$

Le double de 35 est égal au double de 30 + le double de 5, donc c'est le résultat de $60 + 10$ à savoir 70.

$$\text{Double de } 35 = 70$$

$$\text{Moitié de } 90 = ?$$

$$90 = 80 + 10$$

Pour calculer la moitié de 90, c'est un peu difficile avec 9 dizaines. Alors, on transforme 90 en $80 + 10$ car c'est plus facile à partager. On calcule ensuite la moitié de 80 et la moitié de 10.

On additionne les deux moitiés : $40 + 5 = 45$.

$$\text{Moitié de } 90 = 45$$

Double de 100 = 200

Double de 150 = 300

Double de 200 = 400

Double de 250 = 500

Double de 300 = 600

Double de 500 = 1000

Moitié de 200 = 100

Moitié de 500 = 250

Moitié de 300 = 150

Moitié de 600 = 300

Moitié de 400 = 200

Moitié de 500 = 1000

Moitié de 240 = ?

Pour déterminer la moitié de 240, on peut le décomposer en centaines, en dizaines et en unités pour faire apparaître des nombres dont on a mémorisé les moitiés.

$$240 = 200 + 40.$$

La moitié de 200 est égale à la moitié de 200 + la moitié de 40
donc c'est le résultat de $100 + 20$ à savoir **120**.

Moitié de 470 = ?

$$470 = 400 + 70.$$

La moitié de 470 est égale à la moitié de 400 + la moitié de 70
donc c'est le résultat de $200 + 35$ à savoir **235**.

Pour déterminer la moitié de 470,
on peut noter les éléments
suivants sur l'ardoise:

$$470 = 400 + 70$$

$$200 + 35 = 235$$

Conseils pour les familles

En CE1, on n'attend pas que les enfants récitent les tables dans l'ordre. Au contraire, il est important qu'ils apprennent à les comprendre et à les utiliser dans le désordre.

Par exemple, dans la table de 2, on ajoute 2 à chaque étape ; dans la table de 4, on ajoute 4. L'enfant peut s'appuyer sur cette logique pour retrouver un résultat lorsqu'il hésite.

Au fil de l'année, les élèves mémorisent progressivement les résultats. L'objectif est qu'en fin de CE1, les tables de 2, 3, 4, 5 et 10 soient bien connues.

La mémorisation de toutes les tables est un apprentissage long qui demande du temps. Elle se construit grâce à des révisions régulières et sera poursuivie puis consolidée en CE2. L'important est d'avancer progressivement, sans pression inutile.

Table de 1

1 X 1	= 1
1 X 2	= 2
1 X 3	= 3
1 X 4	= 4
1 X 5	= 5
1 X 6	= 6
1 X 7	= 7
1 X 8	= 8
1 X 9	= 9
1 X 10	= 10

Table de 2

2 X 1	= 2
2 X 2	= 4
2 X 3	= 6
2 X 4	= 8
2 X 5	= 10
2 X 6	= 12
2 X 7	= 14
2 X 8	= 16
2 X 9	= 18
2 X 10	= 20

Table de 3

3 X 1	= 3
3 X 2	= 6
3 X 3	= 9
3 X 4	= 12
3 X 5	= 15
3 X 6	= 18
3 X 7	= 21
3 X 8	= 24
3 X 9	= 27
3 X 10	= 30

Table de 4

4 X 1	= 4
4 X 2	= 8
4 X 3	= 12
4 X 4	= 16
4 X 5	= 20
4 X 6	= 24
4 X 7	= 28
4 X 8	= 32
4 X 9	= 36
4 X 10	= 40

Table de 5

5 X 1	= 5
5 X 2	= 10
5 X 3	= 15
5 X 4	= 20
5 X 5	= 25
5 X 6	= 30
5 X 7	= 35
5 X 8	= 40
5 X 9	= 45
5 X 10	= 50

Table de 6

6 X 1	= 6
6 X 2	= 12
6 X 3	= 18
6 X 4	= 24
6 X 5	= 30
6 X 6	= 36
6 X 7	= 42
6 X 8	= 48
6 X 9	= 54
6 X 10	= 60

Table de 7

7 X 1	= 7
7 X 2	= 14
7 X 3	= 21
7 X 4	= 28
7 X 5	= 35
7 X 6	= 42
7 X 7	= 49
7 X 8	= 56
7 X 9	= 63
7 X 10	= 70

Table de 8

8 X 1	= 8
8 X 2	= 16
8 X 3	= 24
8 X 4	= 32
8 X 5	= 40
8 X 6	= 48
8 X 7	= 56
8 X 8	= 64
8 X 9	= 72
8 X 10	= 80

Table de 9

9 X 1	= 9
9 X 2	= 18
9 X 3	= 27
9 X 4	= 36
9 X 5	= 45
9 X 6	= 54
9 X 7	= 63
9 X 8	= 72
9 X 9	= 81
9 X 10	= 90

Table de 10

10 X 1	= 10
10 X 2	= 20
10 X 3	= 30
10 X 4	= 40
10 X 5	= 50
10 X 6	= 60
10 X 7	= 70
10 X 8	= 80
10 X 9	= 90
10 X 10	= 100