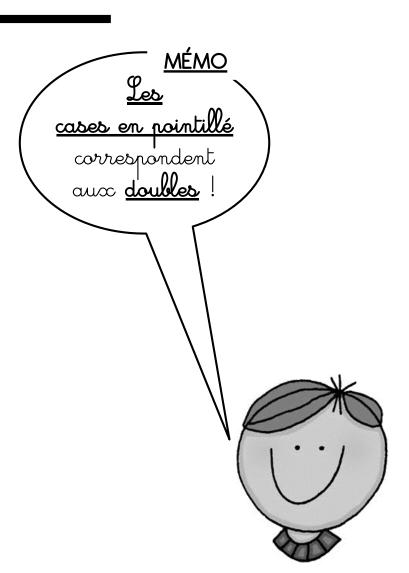
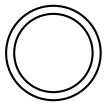
La table d'addition



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



Bien poser une opération





J'aligne
les chiffres des unités entre euc.
Je fais <u>de même pour les dizaines</u>.
J'écris <u>un seul chiffre par carreau</u>!

je pense à <u>écrire le signe</u>

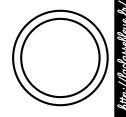
Les chiffres fant <u>2 interlignes de haut</u>.

Je trace <u>le trait sur l'interligne</u> au crayon de papier.



C'est ainsi que <u>la plupart des opérations</u> <u>se présentent</u>!

L'addition posée



<u>MÉMO</u>

Effectuer

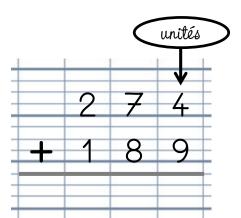
<u>une addition</u>, c'est calculer <u>une somme</u>.

274 + 189

Conseil:

entoure les retenues.

<u> tu les verras mieux</u>



		_	- / /
	2	① 7	4
+	1	8	9
			3

	10 2	① 7	4
+	1	8	9
		6	3

	1	1	
	2	/	4
+	1	8	9
	4	6	3

D'abord.

on pose l'addition

correctement!

- On écrit <u>les unités en premier</u>
 - On écrit

un seul chiffre par carreau

On commence

le calcul par les unités :

$$9 + 4 = 13$$

On pose 3

et on retient 1 dizaine.

On continue

avec les dizaines:

$$7 + 1$$
 de retenue = 8
 $8 + 8 = 16$

On pose 6

et on retient 1 centaine.

On binit

avec les centaines:

$$2 + 1$$
 de retenue = 3

$$3 + 1 = 4$$

On pose 4. La somme est

égale à <u>463</u>!

La table de multiplication

X	1	2	ო	4	ம	6	7	∞	9
1									
2									
3									
4									
5									
6 7									
8									

(table de Pythagore)

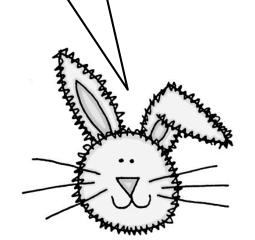
CONSEIL

Colorie

de la même couleur

les produits identiques

pour mieux les retenir!



La multiplication posée





<u>MÉMO</u>

Effectuer

<u>une multiplication</u> c'est calculer <u>un produit</u>.



Barre

les retenues

que tu viens

d'utiliser.

tu éviteras ainsi

de les compter

deux bois!



358 X 4

	3	5	8	3
X			4	
			2	

	3	5	8	Ø
X			4	2
		3	2	

	3	5	8	Ø
X			4	Ø
1	4	3	2	

D'abord.

unités

on pose la multiplication

correctement!

- On écrit <u>les unités en premier</u>,
 - On écrit

un seul chiffre par carreau

On commence

le calcul par les unités :

$$4 \times 8 = 32$$

On pose 2

et on retient 3 dizaines

(<u>sur le côté</u>).

On continue

avec les dizaines:

$$4 \times 5 = 20$$

20 + 3 de retenue = 23

On pose 3

et on retient 2 centaines.

On binit

avec les centaines:

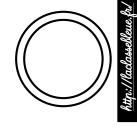
$$4 \times 3 = 12$$

12 + 2 de retenue = 14

On pose 14. Le produit

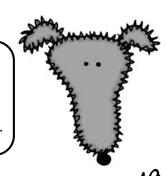
est égal à <u>1432</u>!

Multiplier par 10, 100, 1000



MÉMO

Pour <u>multiplier</u>
un nombre <u>par 10</u> il suffit
d'<u>écrire un zéro à droite</u> de ce nombre.



$$25 \times 10 = 250$$

$$460 \times 10 = 4600$$

$$\times 10$$

$$7813 \times 10 = 78130$$

<u>MÉMO</u>

______ <u>MÉMO</u>

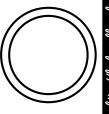
Pour <u>multiplier</u>
un nombre <u>par 100</u> il suffit
d'<u>écrire deux réros à droite</u> de ce nombre.

Four <u>multiplier</u>
un nombre <u>par 1 000</u>, il suffit
d'<u>écrire trois zéros à droite</u> de ce nombre.

$$59 \times 100 = 5900$$

$$37 \times 1000 = 37000$$

Doubles et moitiés



Le

double

d'un nombre est égal à **2 fois** La

<u>moitié</u>

d'un nombre

est égale à 2 fois

moins que ce nombre

ce nombre!

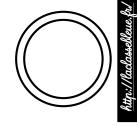


<u>24</u> est <u>le double de 12</u>.



 $\underline{6}$ est la moitié de 12.

et matiés



MÉMO
Le double d'un nombre est égal à deux fois ce nombre.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	25	50	250	500
4	6	8	10	12	14	16	18	20	40	50	100	500	1 000

4 est le double de 2. 12 est le double de 6.

50 est le double de 25.

1 000 est <u>le double</u> de 500.

<u>MÉMO</u>

2 La moitié

d'un nombre est égal à deux fois moins que ce nombre.

2 est <u>la moitié</u> de 4. 25 est <u>la moitié</u> de 50.

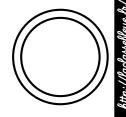
6 est <u>la moitié</u> de 12. 500 est <u>la moitié</u> de 1000.



Pour calculer <u>le double</u> de 24, j'additionne <u>le double de 20</u> et <u>le double de 4</u>

Double de 24 =

La soustraction posée



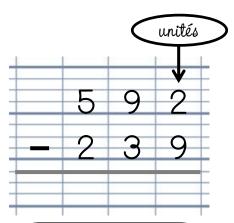
<u>MÉMO</u>

Effectuer une soustraction, c'est calculer une différence.

2660

Conseil:

<u>entoure les retenues.</u> tu les v<u>erras mieux</u>



592 - 239

5 9 ₀ 2 - 2 ₀ 3 9				
		5	9	_D 2
3	_	_		
				3

	5	9	₀ 2
_		_D 3	
		5	3

	5	9	₁ 2
_	_	₁ 3	
	3	5	3

D'abord.

on pose la soustraction

correctement!

- On écrit <u>les unités en premier</u>.
 - On écrit

un seul chiffre par carreau

On commence

le calcul par les unités:

2 - 9. c'est impossible!

On ajoute donc

10 unités à 2 : on a 12 unités.

10 unités. c'est 1 dizaine.

On ajoute également 1 digaine à 3:

on a 4 dizaines.

12 - 9 = 3. On pose 3.

On continue

avec les dizaines:

9 - 4 = 5

On pose 5.

On binit

avec les centaines:

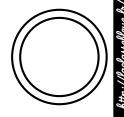
5 - 2 = 3

On pose 3.

La différence

est égale à <u>353</u>!

La soustraction posée



<u>MÉMO</u>

Effectuer <u>une soustraction</u>, c'est calculer <u>une différence</u>.

Conseil:

<u>entoure les retenues</u> tu les <u>verras mieux</u>

592 - 239

5 $\cancel{5}_{0}^{2}$ - 2 3 9		8		
	5	8	_D 2	
	- 2			

	8	
5	9	$_{0}2$
	3	
	5	3

	1	8	
	5	9	$_{0}^{2}$
_	2	3	9
	3	5	3

D'abord.

unités

on pose la soustraction

correctement!

- On écrit <u>les unités en premier</u>.
 - On écrit

un seul chiffre par carreau

On commence

le calcul <u>par les unités</u> :

2 - 9, c'est impossible!

On prend donc

<u>1 dizaine</u> (<u>il en reste 8</u>) et <u>on la</u>

transforme en 10 unités : on a

12 unités.

12 - 9 = 3. On pose 3.

<u>On continue</u>

avec les dizaines:

8 - 3 = 5

On pose 5.

On binit

avec les centaines:

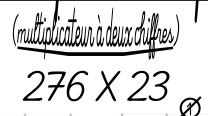
5 - 2 = 3

On pose 3.

La différence

est égale à <u>353</u>!

La multiplication posée



N'oublie

surtout pas

d'écrire le géro

D'abord.

on pose la multiplication

correctement:

On écrit

les unités en premier.

• On écrit

un seul chiffre par carreau

	Ø 2	Ø 7	6
X		2	3
	8	2	8

On commence

d'abord par multiplier

276 par 3 unités:

$$3 \% 6 = 18$$

On pose 8 et on retient 1.

$$3 \times 7 = 21$$

+ 1 de retenue = 22

On pose 2 et on retient 2.

 $3 \times 2 = 6 + 2$ de retenue = 8

On pose 8.

	Ø 2	Ø 7	6
X		2	3
	8	2	8
5	5	2	0

On multiplie

ensuite <u>276 par 2 dizaines</u>:

On commence par poser le géro.

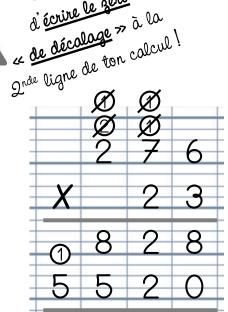
On pose 2 et on retient 1.

 $2 \times 7 = 14 + 1$ de retenue = 15

On pose 5 et on retient 1.

 $2 \times 2 = 4 + 1$ de retenue = 5

On pose 5.



On finit

en additionnant

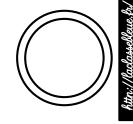
les deux résultats

intermédiaires

(828 + 5 520)!

Le produit est égal à <u>6348</u>

Des multiples



______ <u>MÉMO</u>

• Un nombre est <u>multiple</u> d'un autre nombre <u>s'il est dans la table de multiplication</u> <u>de ce dernier</u> (<u>ou son prolongement</u>).

 $24 = 1 \times 24$ $24 = 24 \times 1$ $24 = 2 \times 12$

 $24 = \begin{vmatrix} 12 \\ 24 = \end{vmatrix} \times 2$

 $24 = \begin{vmatrix} 3 & \times & 3 \\ 24 & = \end{vmatrix} \times 3$

24 = 4 × 6

24 = 6 × 4

24 est multiple

de : <u>1</u>, <u>2</u>, <u>3</u>, <u>4</u>, <u>6</u>,

<u>8</u>, <u>12</u> et <u>24</u>!

MÉMO

2 Cout nambre

est <u>multiple de 1 et de lui-même</u>.

24 est donc multiple de 1 et de 24!

MÉMO

1 Les multiples

de 2 sont des nombres pairs.

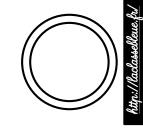
Leur chiffre des unités est donc :

<u>O</u> <u>2</u> <u>4</u> <u>6</u> ou <u>8</u>!

MÉMO

lacktriangle Les <u>multiples de 5</u> ont pour chiffre des unités \underline{O} ou $\underline{5}$.

La division



(Groupements)

______ <u>MÉM</u>(

■ La division permet de grouper en parts égales.

NÉMO -

Pierre veut

ranger <u>24 œufs</u> dans <u>des boîtes de 6</u>.

 $6 \times 4 = 24$

Pierre remplira 4 boîtes.

 $6 \times 4 = 24$

peut s'écrire 24:6=4

Cela se lit « 24 divisé par 6 égale 4 ».

<u>MÉMO</u>

2 Parfois après avoir formé les parts, <u>il reste une quantité</u>, <u>trop petite</u> pour faire une nouvelle part : <u>c'est le reste</u>. Pierre veut

ranger <u>27 œufs</u> dans <u>des boîtes de 6</u>.

⇒ 27 : 6

24 25 26 27 28 29 30

 6×4

 6×5

27 est compris

entre 6×4 et 6×5 .

 $\underline{On\ \acute{e}crit}: 27 = (6 \times 4) + 3'$

Pierre remplira

4 boîtes et il restera 3 oeufs.

La division

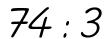
(poser l'opération)

Pour poser

une division, j'applique les règles suivantes.

Commence

par **poser l'opération** comme ci-dessous!



On commence

le calcul en cherchant:

 \ll Dans 7. combien de fois 3 % »

$$3 \times 2 = 6$$

 $3 \times 3 = 9 \Rightarrow \text{c'est trop grand}!$

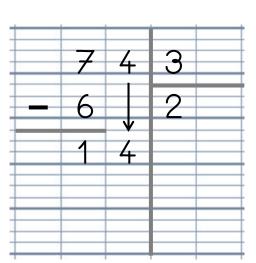
donc dans 7, je peux prendre 2 bois 3.

2 J'écris 2

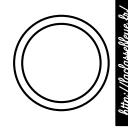
<u>au quotient</u> et <u>je soustrais</u>

6 dizaines dans la partie gauche

de l'opération : 7 - 6 = 1



Ladiusion



(poser l'opération)

<u>On abaisse</u>

le chiffre 4 des unités à côté

du chiffre 1 et on cherche maintenant:

« Dans 14, combien de bois 3? »

$$3 \times 4 = 12$$

 $3 \times 5 = 15 \Rightarrow \text{c'est } \text{trop } \text{grand} !$

donc dans 14. je peux prendre 4 hois

4 J'écris 4 au quotient

et je soustrais 12 dans la partie

gauche de l'opération : 14 - 12 = 2.

<u>J'écris 2</u>. <u>c'est fini</u>!

$\frac{On \, \acute{e}crit}{74 = (3 \times 24) + 2}$

