

Top Chrono n°1 - CM2

Faits numériques usuels : addition, soustractions, compléments à 10 et 100

5 + 7 = ____	10 - 7 = ____	10 - 2 = ____	100 - 40 = ____
7 + 1 = ____	17 - 9 = ____	10 - 9 = ____	100 - 100 = ____
9 + 3 = ____	10 - 6 = ____	1 + ____ = 10	20 + ____ = 100
2 = 1 + ____	7 - 5 = ____	10 = 9 + ____	100 = 70 + ____
14 = 7 + ____	14 - 2 = ____	10 - 5 = ____	100 - 50 = ____

Top Chrono n°2 - CM2

Connaitre les doubles des nombres ≤ 40, des dizaines et centaines entières

0 + 0 = ____	12 + 12 = ____	____ = 10 + 10	300 + 300 = ____
Double de 3 → ____	Double de 5 → ____	Double de 90 → ____	Double de 400 → ____
Double de 9 → ____	Double de 18 → ____	Double de 60 → ____	Double de 900 → ____
2 × 3 = ____	2 × 7 = ____	2 × 35 = ____	2 × 300 = 1
____ = 7 + 7	____ = 6 + 6	40 + 40 = ____	700 = 350 + ____

Top Chrono n°3 - CM2

Connaitre les moitiés des nombres ≤ 40, des dizaines et centaines entières

Moitié de 4 → ____	Moitié de 2 → ____	Moitié de 60 → ____	Moitié de 600 → ____
Moitié de 18 → ____	Moitié de 14 → ____	Moitié de 80 → ____	Moitié de 900 → ____
Moitié de 34 → ____	Moitié de 34 → ____	Moitié de 60 → ____	Moitié de 600 → ____
Moitié de 24 → ____	Moitié de 30 → ____	Moitié de 150 → ____	Moitié de 100 → ____
Moitié de 20 → ____	Moitié de 16 → ____	Moitié de 180 → ____	Moitié de 400 → ____

Top Chrono n°4 - CM2

Tables de multiplication : répertoire complet

8 × 4 = ____	9 × 3 = ____	1 × 10 = ____	12 = 6 × ____
3 × 2 = ____	7 × 7 = ____	6 × 6 = ____	10 = 2 × ____
6 × 6 = ____	2 × 2 = ____	7 × 7 = ____	7 = 1 × ____
____ = 9 × 7	____ = 9 × 4	6 × 4 = ____	24 = 4 × ____
____ = 8 × 10	____ = 8 × 8	1 × 9 = ____	3 = 3 × ____

Top Chrono n°5 - CM2

Double et moitié d'un nombre < 1 000

Double de 8 → ____	Moitié de 2 → ____	2 × 347 = ____
Double de 12 → ____	Moitié de 14 → ____	2 × 318 = ____
Double de 34 → ____	Moitié de 990 → ____	2 × 778 = ____
Double de 368 → ____	Moitié de 382 → ____	350 ÷ 2 = ____
Double de 257 → ____	Moitié de 572 → ____	734 ÷ 2 = ____

Top Chrono n°6 - CM2

Quotient exact / Combien de fois ... dans ...

10 ÷ 5 = ____	7 ÷ 7 = ____	5 ds 20 = ____	5 ds 30 = ____
3 ÷ 3 = ____	27 ÷ 9 = ____	2 ds 12 = ____	7 ds 21 = ____
20 ÷ 5 = ____	30 ÷ 6 = ____	4 ds 16 = ____	10 ds 80 = ____
42 ÷ 7 = ____	24 ÷ 3 = ____	8 ds 48 = ____	5 ds 45 = ____
45 ÷ 9 = ____	9 ÷ 9 = ____	10 ds 30 = ____	3 ds 9 = ____

Top Chrono n°7 - CM2

Ajouter, soustraire des dizaines, centaines, milliers entiers

136 + 20 = ____	____ = 7 644 + 100	8 015 + 8 000 = ____	____ = 434 + 20
471 + 30 = ____	____ = 9 913 + 100	269,7 + 9 000 = ____	____ = 5 366 + 8
476 + 30 = ____	____ = 9 502 - 400	468,6 + 5 000 = ____	____ = 934,8 + 80
235 - 40 = ____	60 889 - 300 = ____	7 446 - 2 000 = ____	____ = 10 512 - 100
977,2 - 30 = ____	7 618 - 30 = ____	8 952 - 4 000 = ____	____ = 945,5 - 200

Top Chrono n°8 - CM2

Connaitre la moitié des nombres impairs jusqu'à 15

Moitié de 11 → ____	Moitié de 7 → ____	3 ÷ 2 = ____	11 = 2 × ____
Moitié de 7 → ____	Moitié de 1 → ____	5 ÷ 2 = ____	7 = 2 × ____
Moitié de 3 → ____	Moitié de 5 → ____	9 ÷ 2 = ____	3 = 2 × ____
Moitié de 13 → ____	Moitié de 5 → ____	13 ÷ 2 = ____	15 = ____ × 2
Moitié de 3 → ____	Moitié de 9 → ____	0 ÷ 2 = ____	1 = ____ × 2

Top Chrono n°9 - CM2

Connaitre quelques relations entre des fractions usuelles

$\frac{2}{2} + \frac{.}{2} = 1$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \dots$	$1 - \frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{\dots}{10} = 1$
$\frac{3}{4} + \frac{.}{4} = 1$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{.}{2}$	$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{1}{10} = \frac{\dots}{100}$

Top Chrono n°10 - CM2

Ajouter, soustraire 8, 9, 18, 19, 28, 29 ... 98, 99

46 + 9 = ____	____ = 17 - 9	6 445 + 99 = ____	____ = 1 245 + 99
79 + 9 = ____	____ = 241 - 19	8 705 + 99 = ____	____ = 7 827 + 99
24 + 19 = ____	____ = 682 - 9	16 + 9 = ____	____ = 3 983 + 98
33 - 9 = ____	____ = 9 + 678	____ = 4 994 + 98	7 706 + 98 = ____
544 - 19 = ____	____ = 19 + 1 035	____ = 68 + 19	4 055 + 99 = ____

Top Chrono n°11 - CM2

Arrondir un nombre à la dizaine, à la centaine, au millier près

A la dizaine

11 → ____
355 → ____
8 512 → ____
5 195 → ____

A la dizaine

11 → ____
39 → ____
676 → ____
2 674 → ____

A la centaine

715 → ____
966 → ____
9 563 → ____
9 112 → ____

Au millier

3 662 → ____
7 946 → ____
12 626 → ____
22 632 → ____

Top Chrono n°12 - CM2

Décomposer une fraction en somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1

$$\frac{12}{7} = \dots + \frac{\cdot}{7} \quad \frac{21}{7} = \dots + \frac{\cdot}{7} \quad \frac{27}{3} = \dots + \frac{\cdot}{3} \quad \frac{20}{5} = \dots$$

$$\frac{13}{9} = \dots + \frac{\cdot}{9} \quad \frac{18}{4} = \dots + \frac{\cdot}{4} \quad \frac{30}{7} = \dots + \frac{\cdot}{7} \quad \frac{4}{4} = \dots$$

Top Chrono n°13 - CM2

Multiplier un nombre entier ou décimal par 10, 100, 1 000

10 × 24 = ____	100 × 24 = ____	6,98 × 10 = ____	1 000 = 1 000 × ____
10 × 36 = ____	100 × 54 = ____	5,151 × 10 = ____	4 000 = 1 000 × ____
10 × 82 = ____	100 × 6 = ____	0,89 × 100 = ____	5 000 = ____ × 1 000
____ = 600 × 10	____ = 4 × 100	2,5 × 1 000 = ____	100 = 100 × ____
____ = 720 × 10	____ = 95 × 1 000	27 × 1 000 = ____	700 = 100 × ____

Top Chrono n°14 - CM2

Multiplier un nombre entier par 4 ou 8

4 × 5 = ____	8 × 3 = ____	12 × 4 = ____	____ = 4 × 27
4 × 10 = ____	8 × 26 = ____	26 × 4 = ____	____ = 4 × 29
4 × 29 = ____	8 × 13 = ____	12 × 8 = ____	____ = 4 × 47
____ = 47 × 4	____ = 29 × 8	30 × 8 = ____	____ = 8 × 19
____ = 56 × 4	____ = 14 × 8	26 × 8 = ____	____ = 8 × 1

Top Chrono n°15 - CM2

Multiplier un nombre entier ou décimal par 5

5 × 6 = ____	5 × 11 = ____	3,7 × 5 = ____	____ = 5 × 1,9
5 × 10 = ____	5 × 17 = ____	7,8 × 5 = ____	____ = 5 × 2,2
5 × 20 = ____	5 × 32 = ____	2,2 × 5 = ____	____ = 5 × 1,3
____ = 20 × 5	____ = 25 × 5	6,8 × 5 = ____	____ = 5 × 2,8
____ = 90 × 5	____ = 15 × 5	2,1 × 5 = ____	____ = 5 × 5,2

Top Chrono n°16 - CM2

Compléments à une dizaine, centaine, un millier supérieur

27 à 30 →	292 à 300 →	624 à 1 000 →	14 à 20 →
59 à 60 →	338 à 400 →	2 314 à 3 000 →	316 à 400 →
65 à 70 →	778 à 800 →	101 à 1 000 →	7 278 à 8 000 →
17 à 20 →	379 à 400 →	1 277 à 2 000 →	5 401 à 6 000 →
58 à 60 →	803 à 900 →	1 322 à 2 000 →	2 145 à 3 000 →

Top Chrono n°17 - CM2

Multiplier des dizaines, centaines, milliers

50 × 20 =	700 × 100 =	5 000 × 400 =	40 × 400 =
20 × 50 =	300 × 500 =	9 000 × 600 =	90 × 700 =
70 × 10 =	400 × 70 =	300 × 10 =	100 × 200 =
___ = 50 × 40	___ = 500 × 50	5 000 × 3 000 =	2 000 × 200 =
___ = 10 × 50	___ = 700 × 90	3 000 × 6 000 =	2 000 × 5 000 =

Top Chrono n°18 - CM2

Sommes et différences de nombres à 2 ou 3 chiffres

35 + 24 =	36 - 13 =	289 - 29 =	237 + 797 =
2 + 35 =	79 - 25 =	387 - 39 =	166 + 844 =
24 + 38 =	48 - 41 =	778 - 589 =	425 + 294 =
32 + 26 =	179 - 13 =	___ = 478 - 43	___ = 93 + 73
10 + 60 =	486 - 13 =	___ = 776 - 24	___ = 19 + 29

Top Chrono n°19 - CM2

Calculer mentalement des quotients et des restes

13 ÷ 2 Q ___ R ___	38 ÷ 6 Q ___ R ___	23 ÷ 9 Q ___ R ___	50 ÷ 7 Q ___ R ___
7 ÷ 4 Q ___ R ___	74 ÷ 9 Q ___ R ___	28 ÷ 3 Q ___ R ___	25 ÷ 10 Q ___ R ___

Top Chrono n°20 - CM2

Utiliser la distributivité de la multiplication

35 × 3 =	× 3 +	× 3 =	+	=
42 × 5 =	× ___ +	× ___ =	+	=
13 × 44 =	× ___ +	× ___ =	+	=
53 × 14 =	× ___ +	× ___ =	+	=
54 × 21 =	× ___ +	× ___ =	+	=

Top Chrono n°21 - CM2

Tables de multiplication : répertoire complet

6 × 4 =	9 × 4 =	4 × 10 =	1 = 1 ×
4 × 1 =	8 × 5 =	9 × 6 =	8 = 2 ×
5 × 5 =	7 × 7 =	8 × 8 =	14 = 2 ×
= 10 × 7	= 10 × 3	8 × 4 =	28 = 4 ×
= 8 × 9	= 8 × 7	2 × 6 =	27 = 9 ×

Top Chrono n°22 - CM2

Passage d'une écriture fractionnaire à décimale et inversement

$\frac{7}{10} = \dots$	$\frac{54}{10} = \dots$	$\frac{24}{10} = \dots$	$\frac{69}{100} = \dots$	0,08 = $\frac{\cdot}{\cdot}$	$\frac{8\ 061}{100} = \dots$
$\frac{4}{10} = \dots$	0,8 = $\frac{\cdot}{\cdot}$	83,7 = $\frac{\cdot}{\cdot}$	$\frac{7}{100} = \dots$	6,22 = $\frac{\cdot}{\cdot}$	$\frac{16}{100} = \dots$

Top Chrono n°23 - CM2

Multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000

10 × 2,6 =	100 × 4,1 =	3,869 × 10 =	5,7 = 1000 ×
10 × 5,8 =	100 × 7,8 =	3,3 × 10 =	8,3 = 1000 ×
10 × 3,8 =	100 × 3,7 =	2,22 × 100 =	71,2 = $\frac{\cdot}{\cdot}$ × 1000
= 6,6 × 10	= 6,6 × 100	6,66 × 1000 =	81,7 = 100 ×
= 5,7 × 10	= 9,6 × 100	121 × 1000 =	411,7 = 100 ×

Top Chrono n°24 - CM2

Diviser un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000

9,3 ÷ 10 =	92,98 ÷ 100 =	4,6 ÷ 1 000 =	5,3 = $\frac{\cdot}{\cdot}$ ÷ 10
7,6 ÷ 10 =	6,841 ÷ 100 =	0,15 ÷ 1 000 =	0,25 = $\frac{\cdot}{\cdot}$ ÷ 100
8,4 ÷ 10 =	7,92 ÷ 100 =	657,3 ÷ 1 000 =	0,092 = $\frac{\cdot}{\cdot}$ ÷ 1 000
= 5,4 ÷ 10	= 20,6 ÷ 100	143,9 ÷ 1 000 =	9,6 = $\frac{\cdot}{\cdot}$ ÷ 10
= 6,9 ÷ 10	= 10,7 ÷ 100	53,11 ÷ 1 000 =	0,032 = $\frac{\cdot}{\cdot}$ ÷ 100

Top Chrono n°25 - CM2

Ajouter ou soustraire des dixièmes, des centièmes à un nombre décimal

3,2 + 0,5 =	5,15 + 1,2 =	5,71 - 0,3 =	5,82 - 0,5 =
2,5 + 0,2 =	7,73 + 0,01 =	4,51 - 0,1 =	4,93 - 0,6 =
4,1 + 0,4 =	4,93 + 0,01 =	96,57 - 4,2 =	2,33 + 0,04 =
= 3,2 + 0,4	= 8,18 + 0,4	35,86 - 2,3 =	9,15 + 0,06 =
= 7,3 + 0,6	= 2,15 + 1,5	37,69 - 0,01 =	96,95 - 1,4 =

Top Chrono n°26 - CM2

Ajouter deux nombres décimaux inférieurs à 10 s'écrivant avec un chiffre après la virgule

4,2 + 5,4 = ____	____ = 5,7 + 3,5	4,8 + 5,8 = ____	____ = 2,7 + 2,9
4,5 + 5,5 = ____	____ = 5,9 + 2,2	3,2 + 6,7 = ____	____ = 1,6 + 2,4
2,1 + 1,5 = ____	____ = 1,7 + 0,5	4,5 + 2,7 = ____	____ = 9,3 + 7,8
1,2 + 1,3 = ____	____ = 4,4 + 3,8	____ = 6,6 + 3,6	9,2 + 8,5 = ____
4,3 + 2,3 = ____	____ = 2,3 + 4,6	____ = 5,6 + 8,1	8,2 + 6,2 = ____

Top Chrono n°27 - CM2

Connaitre les multiples de 25 et les décompositions multiplicatives de 60

25 × 3 = ____	5 × 25 = ____	60 = 1 × ____	____ × 3 = 60
25 × 2 = ____	25 = 25 × ____	60 = ____ × 3	6 × ____ = 60
50 = 25 × ____	75 = ____ × 25	60 = 5 × ____	60 = 2 × ____
75 = ____ × 25	25 × 10 = ____	____ × 1 = 60	60 = 4 × ____
5 × 25 = ____	25 × 4 = ____	5 × ____ = 60	60 = ____ × 5

Top Chrono n°28 - CM2

Calculer le double, la moitié ou le quadruple d'un nombre décimal simple

Moitié de ...	Double de ...	Double de ...	Quadruple de ...
10,2 → ____	1,1 → ____	2,4 → ____	2,5 → ____
2,8 → ____	1,4 → ____	2,1 → ____	5,4 → ____
9,0 → ____	2,5 → ____	2,1 → ____	3,1 → ____
9,0 → ____	1,7 → ____	5,5 → ____	4,5 → ____

Top Chrono n°29 - CM2

Complément d'un nombre décimal

5,8 à 6 → ____	6,5 à 7 → ____	1 - 0,6 = ____	8,24 à 9 → ____
8,6 à 9 → ____	3,6 à 4 → ____	1 - 0,8 = ____	0,33 à 1 → ____
2,7 à 3 → ____	8,1 à 9 → ____	7 - 6,8 = ____	4,58 à 5 → ____
7,8 à 8 → ____	3,8 à 4 → ____	6 - 5,22 = ____	6,6 à 7 → ____
7,4 à 8 → ____	7,2 à 8 → ____	4 - 3,26 = ____	5,54 à 6 → ____

Top Chrono n°30 - CM2

Tables de multiplication : répertoire complet

8 × 4 = ____	10 × 3 = ____	5 × 9 = ____	3 = 3 × ____
3 × 1 = ____	7 × 6 = ____	6 × 6 = ____	18 = 3 × ____
5 × 6 = ____	3 × 3 = ____	8 × 8 = ____	9 = 1 × ____
____ = 10 × 8	____ = 10 × 4	6 × 4 = ____	56 = 7 × ____
____ = 8 × 10	____ = 7 × 8	2 × 7 = ____	0 = 2 × ____

Top Chrono n°31 - CM2

Arrondir un nombre décimal à l'unité près ou au dixième près.

A l'unité
 7,2 → ____
 9,6 → ____
 2,6 → ____
 6,5 → ____

A l'unité
 5,52 → ____
 7,58 → ____
 5,41 → ____
 9,09 → ____

Au dixième
 7,57 → ____
 6,74 → ____
 3,70 → ____
 7,09 → ____

Au dixième
 7,30 → ____
 1,53 → ____
 1,68 → ____
 0,07 → ____

Top Chrono n°32 - CM2

Tiers et triple

Tiers
 15 → ____
 9 → ____
 21 → ____
 27 → ____
 15 → ____

3 ÷ 3 = ____
 12 ÷ 3 = ____
 27 ÷ 3 = ____
 21 ÷ 3 = ____
 900 ÷ 3 = ____

Triple
 9 → ____
 1 → ____
 6 → ____
 8 → ____
 1 → ____

3 × 9 = ____
 90 × 3 = ____
 3 × 3 = ____
 3 × 22 = ____
 22 × 3 = ____

Top Chrono n°33 - CM2

Quart et quadruple

Quart
 20 → ____
 8 → ____
 16 → ____
 36 → ____
 20 → ____

12 ÷ 4 = ____
 20 ÷ 5 = ____
 32 ÷ 6 = ____
 24 ÷ 7 = ____
 1200 ÷ 8 = ____

Quadruple
 8 → ____
 3 → ____
 4 → ____
 8 → ____
 2 → ____

4 × 9 = ____
 80 × 4 = ____
 4 × 4 = ____
 4 × 21 = ____
 22 × 4 = ____

Top Chrono n°34 - CM2

Multiplier un nombre décimal par 5

5 × 1,5 = ____
 5 × 3,2 = ____
 5 × 3,3 = ____
 ____ = 4,1 × 5
 ____ = 5,1 × 5

5 × 1,4 = ____
 5 × 3,2 = ____
 5 × 1,5 = ____
 ____ = 3,2 × 5
 ____ = 3,5 × 5

8,6 × 5 = ____
 5,7 × 5 = ____
 1,2 × 5 = ____
 3,3 × 5 = ____
 9,6 × 5 = ____

____ = 5 × 5,63
 ____ = 5 × 8,62
 ____ = 5 × 2,2
 ____ = 5 × 4,1
 ____ = 5 × 7,7

Top Chrono n°35 - CM2

Multiplier un nombre décimal par 50

50 × 2,0 = ____
 50 × 6,4 = ____
 50 × 10,4 = ____
 ____ = 11,6 × 50
 ____ = 12,4 × 50

50 × 2,4 = ____
 50 × 6,4 = ____
 50 × 11,2 = ____
 ____ = 3,4 × 50
 ____ = 17,2 × 50

4,8 × 50 = ____
 3,0 × 50 = ____
 1,2 × 50 = ____
 2,0 × 50 = ____
 6,0 × 50 = ____

____ = 50 × 11,6
 ____ = 50 × 3,8
 ____ = 50 × 6,6
 ____ = 50 × 3,6
 ____ = 50 × 2,4

Top Chrono n°1 - CM2 - CORRECTION

Faits numériques usuels : addition, soustractions, compléments à 10 et 100

5 + 7 = 12	10 - 7 = 3	10 - 2 = 8	100 - 40 = 60
7 + 1 = 8	17 - 9 = 8	10 - 9 = 1	100 - 100 = 0
9 + 3 = 12	10 - 6 = 4	1 + 9 = 10	20 + 80 = 100
2 = 1 + 1	7 - 5 = 2	10 = 9 + 1	100 = 70 + 30
14 = 7 + 7	14 - 2 = 12	10 - 5 = 5	100 - 50 = 50

Top Chrono n°2 - CM2 - CORRECTION

Connaitre les doubles des nombres ≤ 40, des dizaines et centaines entières

0 + 0 = 0	12 + 12 = 24	20 = 10 + 10	300 + 300 = 600
Double de 3 → 6	Double de 5 → 10	Double de 90 → 180	Double de 400 → 800
Double de 9 → 18	Double de 18 → 36	Double de 60 → 120	Double de 900 → 1 800
2 × 3 = 6	2 × 7 = 14	2 × 35 = 70	2 × 300 = 600
14 = 7 + 7	12 = 6 + 6	40 + 40 = 80	700 = 350 + 350

Top Chrono n°3 - CM2 - CORRECTION

Connaitre les moitiés des nombres ≤ 40, des dizaines et centaines entières

Moitié de 4 → 2	Moitié de 2 → 1	Moitié de 60 → 30	Moitié de 600 → 300
Moitié de 18 → 9	Moitié de 14 → 7	Moitié de 80 → 40	Moitié de 900 → 450
Moitié de 34 → 17	Moitié de 34 → 17	Moitié de 60 → 30	Moitié de 600 → 300
Moitié de 24 → 12	Moitié de 30 → 15	Moitié de 150 → 75	Moitié de 100 → 50
Moitié de 20 → 10	Moitié de 16 → 8	Moitié de 180 → 90	Moitié de 400 → 200

Top Chrono n°4 - CM2 - CORRECTION

Tables de multiplication : répertoire complet

8 × 4 = 32	9 × 3 = 27	1 × 10 = 10	12 = 6 × 2
3 × 2 = 6	7 × 7 = 49	6 × 6 = 36	10 = 2 × 5
6 × 6 = 36	2 × 2 = 4	7 × 7 = 49	7 = 1 × 7
63 = 9 × 7	36 = 9 × 4	6 × 4 = 24	24 = 4 × 6
80 = 8 × 10	64 = 8 × 8	1 × 9 = 9	3 = 3 × 1

Top Chrono n°5 - CM2 - CORRECTION

Double et moitié d'un nombre < 1 000

Double de 8 → 16	Moitié de 2 → 1	2 × 347 = 694
Double de 12 → 24	Moitié de 14 → 7	2 × 318 = 636
Double de 34 → 68	Moitié de 990 → 495	2 × 778 = 1 556
Double de 368 → 736	Moitié de 382 → 191	350 ÷ 2 = 175
Double de 257 → 514	Moitié de 572 → 286	734 ÷ 2 = 367

Top Chrono n°6 - CM2 - CORRECTION

Quotient exact / Combien de fois ... dans ...

10 ÷ 5 = 2	7 ÷ 7 = 1	5 ds 20 = 4	5 ds 30 = 6
3 ÷ 3 = 1	27 ÷ 9 = 3	2 ds 12 = 6	7 ds 21 = 3
20 ÷ 5 = 4	30 ÷ 6 = 5	4 ds 16 = 4	10 ds 80 = 8
42 ÷ 7 = 6	24 ÷ 3 = 8	8 ds 48 = 6	5 ds 45 = 9
45 ÷ 9 = 5	9 ÷ 9 = 1	10 ds 30 = 3	3 ds 9 = 3

Top Chrono n°7 - CM2 - CORRECTION

Ajouter, soustraire des dizaines, centaines, milliers entiers

136 + 20 = 156	7 744 = 7 644 + 100	8 015 + 8 000 = 16 015	454 = 434 + 20
471 + 30 = 501	10 013 = 9 913 + 100	269,7 + 9 000 = 9 270	5 374 = 5 366 + 8
476 + 30 = 506	9 102 = 9 502 - 400	468,6 + 5 000 = 5 469	1 014,8 = 934,8 + 80
235 - 40 = 195	60 889 - 300 = 60 589	7 446 - 2 000 = 5 446	10 412 = 10 512 - 100
977,2 - 30 = ###	7 618 - 30 = 7 588	8 952 - 4 000 = 4 952	745,5 = 945,5 - 200

Top Chrono n°8 - CM2 - CORRECTION

Connaitre la moitié des nombres impairs jusqu'à 15

Moitié de 11 → 5,5	Moitié de 7 → 3,5	3 ÷ 2 = 1,5	11 = 2 × 5,5
Moitié de 7 → 3,5	Moitié de 1 → 0,5	5 ÷ 2 = 2,5	7 = 2 × 3,5
Moitié de 3 → 1,5	Moitié de 5 → 2,5	9 ÷ 2 = 4,5	3 = 2 × 1,5
Moitié de 13 → 6,5	Moitié de 5 → 2,5	13 ÷ 2 = 6,5	15 = 7,5 × 2
Moitié de 3 → 1,5	Moitié de 9 → 4,5	0 ÷ 2 = 0,0	1 = 0,5 × 2

Top Chrono n°9 - CM2 - CORRECTION

Connaitre quelques relations entre des fractions usuelles

$\frac{2}{2} + \frac{0}{2} = 1$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$	$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$	$\frac{\dots}{10} = 1$
$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = 1$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{10} = \frac{\dots}{100}$

Top Chrono n°10 - CM2 - CORRECTION

Ajouter, soustraire 8, 9, 18, 19, 28, 29 ... 98, 99

46 + 9 = 55	8 = 17 - 9	6 445 + 99 = 6 544	1 344 = 1 245 + 99
79 + 9 = 88	222 = 241 - 19	8 705 + 99 = 8 804	7 926 = 7 827 + 99
24 + 19 = 43	673 = 682 - 9	16 + 9 = 25	4 081 = 3 983 + 98
33 - 9 = 24	687 = 9 + 678	5 092 = 4 994 + 98	7 706 + 98 = 7 804
544 - 19 = 525	1 054 = 19 + 1 035	87 = 68 + 19	4 055 + 99 = 4 154

Top Chrono n°11 - CM2 - CORRECTION

Arrondir un nombre à la dizaine, à la centaine, au millier près

A la dizaine	A la dizaine	A la centaine	Au millier
11 → 10	11 → 10	715 → 700	3 662 → 4 000
355 → 360	39 → 40	966 → 1 000	7 946 → 8 000
8 512 → 8 510	676 → 680	9 563 → 9 600	12 626 → 13 000
5 195 → 5 200	2 674 → 2 670	9 112 → 9 100	22 632 → 23 000

Top Chrono n°12 - CM2 - CORRECTION

Décomposer une fraction en somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1

$$\frac{12}{7} = 1 + \frac{5}{7} \quad \frac{21}{7} = 3 + \frac{0}{7} \quad \frac{27}{3} = 9 + \frac{0}{3} \quad \frac{20}{5} = 4$$

$$\frac{13}{9} = 1 + \frac{4}{9} \quad \frac{18}{4} = 4 + \frac{2}{4} \quad \frac{30}{7} = 4 + \frac{2}{7} \quad \frac{4}{4} = 1$$

Top Chrono n°13 - CM2 - CORRECTION

Multiplier un nombre entier ou décimal par 10, 100, 1 000

10 × 24 = 240	100 × 24 = 2 400	6,98 × 10 = 69,8	1 000 = 1 000 × 1
10 × 36 = 360	100 × 54 = 5 400	5,151 × 10 = 51,51	4 000 = 1 000 × 4
10 × 82 = 820	100 × 6 = 600	0,89 × 100 = 89	5 000 = 5 × 1 000
6 000 = 600 × 10	400 = 4 × 100	2,5 × 1 000 = 2 500	100 = 100 × 1
7 200 = 720 × 10	95 000 = 95 × 1 000	27 × 1 000 = 27 000	700 = 100 × 7

Top Chrono n°14 - CM2 - CORRECTION

Multiplier un nombre entier par 4 ou 8

4 × 5 = 20	8 × 3 = 24	12 × 4 = 48	108 = 4 × 27
4 × 10 = 40	8 × 26 = 208	26 × 4 = 104	116 = 4 × 29
4 × 29 = 116	8 × 13 = 104	12 × 8 = 96	188 = 4 × 47
188 = 47 × 4	232 = 29 × 8	30 × 8 = 240	152 = 8 × 19
224 = 56 × 4	112 = 14 × 8	26 × 8 = 208	8 = 8 × 1

Top Chrono n°15 - CM2 - CORRECTION

Multiplier un nombre entier ou décimal par 5

5 × 6 = 30	5 × 11 = 55	3,7 × 5 = 18,5	9,5 = 5 × 1,9
5 × 10 = 50	5 × 17 = 85	7,8 × 5 = 39,0	11,0 = 5 × 2,2
5 × 20 = 100	5 × 32 = 160	2,2 × 5 = 11,0	6,5 = 5 × 1,3
100 = 20 × 5	125 = 25 × 5	6,8 × 5 = 34,0	14,0 = 5 × 2,8
450 = 90 × 5	75 = 15 × 5	2,1 × 5 = 10,5	26,0 = 5 × 5,2

Top Chrono n°16 - CM2 - CORRECTION

Compléments à une dizaine, centaine, un millier supérieur

27 à 30 → 3	292 à 300 → 8	624 à 1 000 → 376	14 à 20 → 6
59 à 60 → 1	338 à 400 → 62	2 314 à 3 000 → 686	316 à 400 → 84
65 à 70 → 5	778 à 800 → 22	101 à 1 000 → 899	7 278 à 8 000 → 722
17 à 20 → 3	379 à 400 → 21	1 277 à 2 000 → 723	5 401 à 6 000 → 599
58 à 60 → 2	803 à 900 → 97	1 322 à 2 000 → 678	2 145 à 3 000 → 855

Top Chrono n°17 - CM2 - CORRECTION

Multiplier des dizaines, centaines, milliers

50 × 20 = 1 000	700 × 100 = 70 000	5 000 × 400 = 2 000 000	40 × 400 = 16 000
20 × 50 = 1 000	300 × 500 = 150 000	9 000 × 600 = 5 400 000	90 × 700 = 63 000
70 × 10 = 700	400 × 70 = 28 000	300 × 10 = 3 000	100 × 200 = 20 000
2 000 = 50 × 40	25 000 = 500 × 50	5 000 × 3 000 = 15 000 000	2 000 × 200 = 400 000
500 = 10 × 50	63 000 = 700 × 90	3 000 × 6 000 = 18 000 000	2 000 × 5 000 = 10 000 000

Top Chrono n°18 - CM2 - CORRECTION

Sommes et différences de nombres à 2 ou 3 chiffres

35 + 24 = 59	36 - 13 = 23	289 - 29 = 260	237 + 797 = 1 034
2 + 35 = 37	79 - 25 = 54	387 - 39 = 348	166 + 844 = 1 010
24 + 38 = 62	48 - 41 = 7	778 - 589 = 189	425 + 294 = 719
32 + 26 = 58	179 - 13 = 166	435 = 478 - 43	166 = 93 + 73
10 + 60 = 70	486 - 13 = 473	752 = 776 - 24	48 = 19 + 29

Top Chrono n°19 - CM2 - CORRECTION

Calculer mentalement des quotients et des restes

13 ÷ 2 = 6 R 1	38 ÷ 6 = 6 R 2	23 ÷ 9 = 2 R 5	50 ÷ 7 = 7 R 1
7 ÷ 4 = 1 R 3	74 ÷ 9 = 8 R 2	28 ÷ 3 = 9 R 1	25 ÷ 10 = 2 R 5

Top Chrono n°20 - CM2 - CORRECTION

Utiliser la distributivité de la multiplication

35 × 3 = (30 × 3) + (5 × 3) = 90 + 15 = 105
42 × 5 = (40 × 5) + (2 × 5) = 200 + 10 = 210
13 × 44 = (13 × 40) + (13 × 4) = 520 + 52 = 572 ou (44 × 10) + (44 × 3) = 440 + 132 = 572
53 × 14 = (53 × 10) + (53 × 4) = 530 + 212 = 742 ou (14 × 50) + (14 × 3) = 700 + 42 = 742
54 × 21 = (54 × 20) + (54 × 1) = 1080 + 54 = 1134 ou (21 × 50) + (21 × 4) = 1050 + 84 = 1134

Top Chrono n°21 - CM2 - CORRECTION

Tables de multiplication : répertoire complet

6 × 4 = 24	9 × 4 = 36	4 × 10 = 40	1 = 1 × 1
4 × 1 = 4	8 × 5 = 40	9 × 6 = 54	8 = 2 × 4
5 × 5 = 25	7 × 7 = 49	8 × 8 = 64	14 = 2 × 7
70 = 10 × 7	30 = 10 × 3	8 × 4 = 32	28 = 4 × 7
72 = 8 × 9	56 = 8 × 7	2 × 6 = 12	27 = 9 × 3

Top Chrono n°22 - CM2 - CORRECTION

Passage d'une écriture fractionnaire à décimale et inversement

$\frac{7}{10} = 0,7$	$\frac{54}{10} = 5,4$	$\frac{24}{10} = 2,4$	$\frac{69}{100} = 0,69$	$0,08 = \frac{8}{100}$	$\frac{8\,061}{100} = 80,61$
$\frac{4}{10} = 0,4$	$0,8 = \frac{8}{10}$	$83,7 = \frac{837}{10}$	$\frac{7}{100} = 0,07$	$6,22 = \frac{622}{100}$	$\frac{16}{100} = 0,16$

Top Chrono n°23 - CM2 - CORRECTION

Multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000

10 × 2,6 = 26	100 × 4,1 = 410	3,869 × 10 = 38,69	5,7 = 1000 × 0,006
10 × 5,8 = 58	100 × 7,8 = 780	3,3 × 10 = 33	8,3 = 1000 × 0,008
10 × 3,8 = 38	100 × 3,7 = 370	2,22 × 100 = 222	71,2 = 0,0712 × 1000
66 = 6,6 × 10	660 = 6,6 × 100	6,66 × 1000 = 6660	81,7 = 100 × 0,817
57 = 5,7 × 10	960 = 9,6 × 100	121 × 1000 = 121 000	411,7 = 100 × 4,117

Top Chrono n°24 - CM2 - CORRECTION

Diviser un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000

9,3 ÷ 10 = 0,93	92,98 ÷ 100 = 0,9298	4,6 ÷ 1 000 = 0,0046	5,3 = 53 ÷ 10
7,6 ÷ 10 = 0,76	6,841 ÷ 100 = 0,06841	0,15 ÷ 1 000 = 0,00015	0,25 = 25 ÷ 100
8,4 ÷ 10 = 0,84	7,92 ÷ 100 = 0,0792	657,3 ÷ 1 000 = 0,6573	0,092 = 92 ÷ 1000
0,54 = 5,4 ÷ 10	0,206 = 20,6 ÷ 100	143,9 ÷ 1 000 = 0,1439	9,6 = 96 ÷ 10
0,69 = 6,9 ÷ 10	0,107 = 10,7 ÷ 100	53,11 ÷ 1 000 = 0,05311	0,032 = 3,2 ÷ 100

Top Chrono n°25 - CM2 - CORRECTION

Ajouter ou soustraire des dixièmes, des centièmes à un nombre décimal

3,2 + 0,5 = 3,7	5,15 + 1,2 = 6,35	5,71 - 0,3 = 5,41	5,82 - 0,5 = 5,32
2,5 + 0,2 = 2,7	7,73 + 0,01 = 7,74	4,51 - 0,1 = 4,41	4,93 - 0,6 = 4,33
4,1 + 0,4 = 4,5	4,93 + 0,01 = 4,94	96,57 - 4,2 = 92,37	2,33 + 0,04 = 2,29
8 = 3,2 + 0,4	8,58 = 8,18 + 0,4	35,86 - 2,3 = 33,56	9,15 + 0,06 = 9,09
12,17 = 7,3 + 0,6	3,65 = 2,15 + 1,5	37,69 - 0,01 = 37,68	96,95 - 1,4 = 95,55

Top Chrono n°26 - CM2 - CORRECTION

Ajouter deux nombres décimaux inférieurs à 10 s'écrivant avec un chiffre après la virgule

4,2 + 5,4 = 9,6	9,2 = 5,7 + 3,5	4,8 + 5,8 = 10,6	5,6 = 2,7 + 2,9
4,5 + 5,5 = 10,0	8,1 = 5,9 + 2,2	3,2 + 6,7 = 9,9	4 = 1,6 + 2,4
2,1 + 1,5 = 3,6	2,2 = 1,7 + 0,5	4,5 + 2,7 = 7,2	17,1 = 9,3 + 7,8
1,2 + 1,3 = 2,5	8,2 = 4,4 + 3,8	10,20 = 6,6 + 3,6	9,2 + 8,5 = 17,7
4,3 + 2,3 = 6,6	6,9 = 2,3 + 4,6	13,70 = 5,6 + 8,1	8,2 + 6,2 = 14,4

Top Chrono n°27 - CM2 - CORRECTION

Connaitre les multiples de 25 et les décompositions multiplicatives de 60

25 × 3 = 75	5 × 25 = 125	60 = 1 × 60	20 × 3 = 60
25 × 2 = 50	25 = 25 × 1	60 = 20 × 3	6 × 10 = 60
50 = 25 × 2	75 = 3 × 25	60 = 5 × 12	60 = 2 × 30
75 = 3 × 25	25 × 10 = 250	60 × 1 = 60	60 = 4 × 15
5 × 25 = 125	25 × 4 = 100	5 × 12 = 60	60 = 12 × 5

Top Chrono n°28 - CM2 - CORRECTION

Calculer le double, la moitié ou le quadruple d'un nombre décimal simple

Moitié de ...	Double de ...	Double de ...	Quadruple de ...
10,2 → 5,1	1,1 → 2,2	2,4 → 4,8	2,5 → 10
2,8 → 1,4	1,4 → 2,8	2,1 → 4,2	5,4 → 21,6
9,0 → 4,5	2,5 → 5	2,1 → 4,2	3,1 → 12,4
9,0 → 4,5	1,7 → 3,4	5,5 → 11	4,5 → 18

Top Chrono n°29 - CM2 - CORRECTION

Complément d'un nombre décimal

5,8 à 6 → 0,2	6,5 à 7 → 0,5	1 - 0,6 = 0,4	8,24 à 9 → 0,76
8,6 à 9 → 0,4	3,6 à 4 → 0,4	1 - 0,8 = 0,2	0,33 à 1 → 0,67
2,7 à 3 → 0,3	8,1 à 9 → 0,9	7 - 6,8 = 0,2	4,58 à 5 → 0,42
7,8 à 8 → 0,2	3,8 à 4 → 0,2	6 - 5,22 = 0,78	6,6 à 7 → 0,4
7,4 à 8 → 0,6	7,2 à 8 → 0,8	4 - 3,26 = 0,74	5,54 à 6 → 0,46

Top Chrono n°30 - CM2 - CORRECTION

Tables de multiplication : répertoire complet

8 × 4 = 32	10 × 3 = 30	5 × 9 = 45	3 = 3 × 1
3 × 1 = 3	7 × 6 = 42	6 × 6 = 36	18 = 3 × 6
5 × 6 = 30	3 × 3 = 9	8 × 8 = 64	9 = 1 × 9
80 = 10 × 8	40 = 10 × 4	6 × 4 = 24	56 = 7 × 8
80 = 8 × 10	56 = 7 × 8	2 × 7 = 14	0 = 2 × 0

Top Chrono n°31 - CM2 - CORRECTION

Arrondir un nombre décimal à l'unité près ou au dixième près.

A l'unité		
7,2	→	7
9,6	→	10
2,6	→	3
6,5	→	7

A l'unité		
5,52	→	6
7,58	→	8
5,41	→	5
9,09	→	9

Au dixième		
7,57	→	7,6
6,74	→	6,7
3,70	→	3,7
7,09	→	7,1

Au dixième		
7,30	→	7,3
1,53	→	1,5
1,68	→	1,7
0,07	→	0,1

Top Chrono n°32 - CM2 - CORRECTION

Tiers et triple

Tiers	15	→	5
	9	→	3
	21	→	7
	27	→	9
	15	→	5

3	÷	3	=	1
12	÷	3	=	4
27	÷	3	=	9
21	÷	3	=	7
900	÷	3	=	300

Triple	9	→	27
	1	→	3
	6	→	18
	8	→	24
	1	→	3

3	×	9	=	27
90	×	3	=	270
3	×	3	=	9
3	×	22	=	66
22	×	3	=	66

Top Chrono n°33 - CM2 - CORRECTION

Quart et quadruple

Quart	20	→	5
	8	→	2
	16	→	4
	36	→	9
	20	→	5

12	÷	4	=	3
20	÷	5	=	4
32	÷	6	=	5
24	÷	7	=	3
1 200	÷	8	=	150

Quadruple	8	→	32
	3	→	12
	4	→	16
	8	→	32
	2	→	8

4	×	9	=	36
80	×	4	=	320
4	×	4	=	16
4	×	21	=	84
22	×	4	=	88

Top Chrono n°34 - CM2 - CORRECTION

Multiplier un nombre décimal par 5

5	×	1,5	=	7,5
5	×	3,2	=	16,0
5	×	3,3	=	16,5
20,5	=	4,1	×	5
25,5	=	5,1	×	5

5	×	1,4	=	7,0
5	×	3,2	=	16,0
5	×	1,5	=	7,5
16,00	=	3,2	×	5
17,50	=	3,5	×	5

8,6	×	5	=	43,0
5,7	×	5	=	28,5
1,2	×	5	=	6,0
3,3	×	5	=	16,5
9,6	×	5	=	48,0

28,15	=	5	×	5,63
43,10	=	5	×	8,62
11,0	=	5	×	2,2
20,5	=	5	×	4,1
38,5	=	5	×	7,7

Top Chrono n°35 - CM2 - CORRECTION

Multiplier un nombre décimal par 50

50	×	2,0	=	100
50	×	6,4	=	320
50	×	10,4	=	520
580	=	11,6	×	50
620	=	12,4	×	50

50	×	2,4	=	120
50	×	6,4	=	320
50	×	11,2	=	560
170	=	3,4	×	50
860	=	17,2	×	50

4,8	×	50	=	240
3,0	×	50	=	150
1,2	×	50	=	60
2,0	×	50	=	100
6,0	×	50	=	300

580	=	50	×	11,60
190	=	50	×	3,80
330	=	50	×	6,6
180	=	50	×	3,6
120	=	50	×	2,4