

Top Chrono n°1 - CM2

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

3 + 5 = ____	11 - 6 = ____	10 - 5 = ____	100 - 20 = ____
6 + 1 = ____	18 - 9 = ____	10 - 9 = ____	100 - 60 = ____
8 + 3 = ____	9 - 6 = ____	2 + ____ = 10	40 + ____ = 100
6 = 3 + ____	11 - 2 = ____	10 = 8 + ____	100 = 70 + ____
16 = 8 + ____	9 - 3 = ____	10 - 5 = ____	100 - 50 = ____

Top Chrono n°2 - CM2

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

0 + 0 = ____	12 + 12 = ____	____ = 10 + 10	200 + 200 = ____
Double de 5 → ____	Double de 7 → ____	Double de 80 → ____	Double de 300 → ____
Double de 9 → ____	Double de 20 → ____	Double de 60 → ____	Double de 700 → ____
2 × 3 = ____	2 × 8 = ____	2 × 20 = ____	2 × 200 = ____
____ = 9 + 9	____ = 8 + 8	80 + 80 = ____	800 = 400 + ____

Top Chrono n°3 - CM2

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

Moitié de 8 → ____	Moitié de 6 → ____	Moitié de 60 → ____	Moitié de 500 → ____
Moitié de 12 → ____	Moitié de 18 → ____	Moitié de 90 → ____	Moitié de 900 → ____
Moitié de 40 → ____	Moitié de 40 → ____	Moitié de 60 → ____	Moitié de 700 → ____
Moitié de 24 → ____	Moitié de 20 → ____	Moitié de 150 → ____	Moitié de 200 → ____
Moitié de 16 → ____	Moitié de 20 → ____	Moitié de 180 → ____	Moitié de 300 → ____

Top Chrono n°4 - CM2

Tables de multiplication : répertoire complet

9 × 4 = ____	10 × 3 = ____	3 × 9 = ____	6 = 3 × ____
4 × 1 = ____	7 × 6 = ____	8 × 5 = ____	12 = 3 × ____
5 × 5 = ____	8 × 8 = ____	7 × 7 = ____	45 = 5 × ____
____ = 10 × 7	____ = 10 × 4	8 × 3 = ____	24 = 3 × ____
____ = 8 × 10	____ = 7 × 7	2 × 7 = ____	30 = 10 × ____

Top Chrono n°5 - CM2

Double et moitié d'un nombre < 1 000

Double de 4 → ____	Moitié de 6 → ____	2 × 195 = ____
Double de 12 → ____	Moitié de 14 → ____	2 × 655 = ____
Double de 36 → ____	Moitié de 638 → ____	2 × 447 = ____
Double de 738 → ____	Moitié de 712 → ____	762 ÷ 2 = ____
Double de 834 → ____	Moitié de 380 → ____	326 ÷ 2 = ____

Top Chrono n°6 - CM2

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

18 ÷ 6 = ____	16 ÷ 8 = ____	5 ds 10 = ____	4 ds 40 = ____
2 ÷ 2 = ____	40 ÷ 10 = ____	3 ds 18 = ____	8 ds 96 = ____
24 ÷ 4 = ____	42 ÷ 6 = ____	5 ds 30 = ____	9 ds 108 = ____
63 ÷ 7 = ____	24 ÷ 3 = ____	8 ds 16 = ____	6 ds 66 = ____
30 ÷ 10 = ____	15 ÷ 3 = ____	10 ds 60 = ____	2 ds 4 = ____

Top Chrono n°7 - CM2

Ajouter, soustraire des dizaines, centaines, milliers entiers

462 + 20 = ____	____ = 9 605 + 400	4 424 + 8 000 = ____	____ = 465 + 20
682 + 40 = ____	____ = 8 544 + 200	169,1 + 9 000 = ____	____ = 1 303 + 2
125 + 90 = ____	____ = 1 978 - 100	479,5 + 4 000 = ____	____ = 816,8 + 70
496 - 40 = ____	30 789 - 200 = ____	6 444 - 2 000 = ____	____ = 80 689 - 200
896,4 - 10 = ____	7 233 - 60 = ____	6 982 - 4 000 = ____	____ = 513,3 - 300

Top Chrono n°8 - CM2

Connaitre la moitié des nombres impairs jusqu'à 15

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

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

Top Chrono n°10 - CM2

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

43 + 9 = ____	____ = 32 - 9	5 388 + 99 = ____	____ = 2 557 + 99
81 + 9 = ____	____ = 373 - 19	5 571 + 99 = ____	____ = 4 142 + 99
25 + 19 = ____	____ = 709 - 9	70 + 9 = ____	____ = 8 268 + 98
32 - 9 = ____	____ = 9 + 535	____ = 6 428 + 98	3 453 + 98 = ____
217 - 19 = ____	____ = 19 + 7 369	____ = 62 + 19	4 726 + 99 = ____

Top Chrono n°II - CM2

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

A la dizaine

24 → ____
916 → ____
4 591 → ____
2 791 → ____

A la dizaine

91 → ____
98 → ____
516 → ____
5 525 → ____

A la centaine

444 → ____
881 → ____
9 747 → ____
5 683 → ____

Au millier

3 864 → ____
7 229 → ____
23 666 → ____
22 122 → ____

Top Chrono n°12 - CM2

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

$$\frac{14}{9} = \dots + \frac{\cdot}{9} \quad \frac{23}{7} = \dots + \frac{\cdot}{7} \quad \frac{17}{5} = \dots + \frac{\cdot}{5} \quad \frac{36}{9} = \dots$$

$$\frac{16}{5} = \dots + \frac{\cdot}{5} \quad \frac{24}{8} = \dots + \frac{\cdot}{8} \quad \frac{22}{6} = \dots + \frac{\cdot}{6} \quad \frac{3}{3} = \dots$$

Top Chrono n°13 - CM2

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

10 × 20 = ____	100 × 29 = ____	8,62 × 10 = ____	1 000 = 1 000 × ____
10 × 36 = ____	100 × 65 = ____	9,279 × 10 = ____	6 000 = 1 000 × ____
10 × 97 = ____	100 × 5 = ____	0,85 × 100 = ____	4 000 = ____ × 1 000
____ = 380 × 10	____ = 5 × 100	4,2 × 1 000 = ____	500 = 100 × ____
____ = 630 × 10	____ = 42 × 1 000	43 × 1 000 = ____	1 000 = 100 × ____

Top Chrono n°14 - CM2

Multiplier un nombre entier par 4 ou 8

4 × 8 = ____	8 × 3 = ____	11 × 4 = ____	____ = 4 × 30
4 × 15 = ____	8 × 30 = ____	29 × 4 = ____	____ = 4 × 27
4 × 30 = ____	8 × 15 = ____	11 × 8 = ____	____ = 4 × 46
____ = 45 × 4	____ = 25 × 8	30 × 8 = ____	____ = 8 × 15
____ = 58 × 4	____ = 11 × 8	29 × 8 = ____	____ = 8 × 1

Top Chrono n°15 - CM2

Multiplier un nombre entier ou décimal par 5

5 × 7 = ____	5 × 12 = ____	4,1 × 5 = ____	____ = 5 × 1,8
5 × 11 = ____	5 × 20 = ____	4,5 × 5 = ____	____ = 5 × 6,8
5 × 19 = ____	5 × 40 = ____	4,4 × 5 = ____	____ = 5 × 7,5
____ = 40 × 5	____ = 26 × 5	7,3 × 5 = ____	____ = 5 × 3,2
____ = 60 × 5	____ = 13 × 5	7,9 × 5 = ____	____ = 5 × 6,2

Top Chrono n°16 - CM2

Compléments à une dizaine, centaine, un millier supérieur

13 à 20 →	192 à 200 →	2 479 à 3 000 →	2 à 10 →
47 à 50 →	431 à 500 →	614 à 1 000 →	378 à 400 →
61 à 70 →	638 à 700 →	2 419 à 3 000 →	6 582 à 7 000 →
41 à 50 →	382 à 400 →	2 834 à 3 000 →	5 721 à 6 000 →
61 à 70 →	526 à 600 →	1 774 à 2 000 →	2 831 à 3 000 →

Top Chrono n°17 - CM2

Multiplier des dizaines, centaines, milliers

50 × 30 =	600 × 200 =	5 000 × 300 =	40 × 300 =
20 × 70 =	100 × 400 =	8 000 × 700 =	80 × 600 =
70 × 10 =	400 × 40 =	200 × 10 =	300 × 200 =
___ = 50 × 30	___ = 400 × 40	7 000 × 3 000 =	3 000 × 200 =
___ = 20 × 90	___ = 700 × 30	9 000 × 5 000 =	1 000 × 4 000 =

Top Chrono n°18 - CM2

Sommes et différences de nombres à 2 ou 3 chiffres

22 + 22 =	25 - 12 =	178 - 33 =	515 + 267 =
7 + 33 =	88 - 32 =	386 - 21 =	974 + 399 =
40 + 30 =	57 - 44 =	688 - 575 =	478 + 148 =
32 + 10 =	541 - 24 =	___ = 386 - 42	___ = 13 + 93
26 + 55 =	893 - 13 =	___ = 789 - 25	___ = 84 + 70

Top Chrono n°19 - CM2

Calculer mentalement des quotients et des restes

14 ÷ 3 Q ___ R ___	45 ÷ 6 Q ___ R ___	30 ÷ 9 Q ___ R ___	77 ÷ 8 Q ___ R ___
36 ÷ 5 Q ___ R ___	53 ÷ 8 Q ___ R ___	29 ÷ 3 Q ___ R ___	87 ÷ 9 Q ___ R ___

Top Chrono n°20 - CM2

Utiliser la distributivité de la multiplication

23 × 3 =	× 3 +	× 3 =	+	=
52 × 4 =	× +	× =	+	=
15 × 32 =	× +	× =	+	=
53 × 15 =	× +	× =	+	=
16 × 25 =	× +	× =	+	=

Top Chrono n°21 - CM2

Tables de multiplication : répertoire complet

8 × 3 = ____	9 × 3 = ____	5 × 9 = ____	18 = 9 × ____
3 × 2 = ____	8 × 7 = ____	6 × 6 = ____	42 = 7 × ____
6 × 5 = ____	4 × 4 = ____	8 × 8 = ____	81 = 9 × ____
____ = 9 × 8	____ = 9 × 4	8 × 4 = ____	40 = 5 × ____
____ = 7 × 10	____ = 8 × 6	2 × 9 = ____	0 = 8 × ____

Top Chrono n°22 - CM2

Passage d'une écriture fractionnaire à décimale et inversement

$\frac{7}{10} = \dots$	$\frac{24}{10} = \dots$	$\frac{20}{10} = \dots$	$\frac{45}{100} = \dots$	0,04 = $\frac{\cdot}{\cdot}$	$\frac{4\ 601}{100} = \dots$
$\frac{3}{10} = \dots$	0,2 = $\frac{\cdot}{\cdot}$	75,2 = $\frac{\cdot}{\cdot}$	$\frac{7}{100} = \dots$	6,31 = $\frac{\cdot}{\cdot}$	$\frac{20}{100} = \dots$

Top Chrono n°23 - CM2

Multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000

10 × 4,5 = ____	100 × 9,7 = ____	8,968 × 10 = ____	2,9 = 1000 × ____
10 × 3,7 = ____	100 × 7,4 = ____	4,8 × 10 = ____	7,1 = 1000 × ____
10 × 7,8 = ____	100 × 5,2 = ____	6,62 × 100 = ____	70,2 = ____ × 1000
____ = 5,1 × 10	____ = 4,8 × 100	1,34 × 1000 = ____	31 = 100 × ____
____ = 7,9 × 10	____ = 2,7 × 100	390,6 × 1000 = ____	810,3 = 100 × ____

Top Chrono n°24 - CM2

Diviser un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000

9,7 ÷ 10 = ____	19,35 ÷ 100 = ____	5,2 ÷ 1 000 = ____	3,2 = ____ ÷ 10
6,2 ÷ 10 = ____	3,144 ÷ 100 = ____	0,38 ÷ 1 000 = ____	0,88 = ____ ÷ 100
2,3 ÷ 10 = ____	4,87 ÷ 100 = ____	765,2 ÷ 1 000 = ____	0,018 = ____ ÷ 1 000
____ = 3,6 ÷ 10	____ = 40,3 ÷ 100	518,1 ÷ 1 000 = ____	2,4 = ____ ÷ 10
____ = 8,3 ÷ 10	____ = 50,8 ÷ 100	39,31 ÷ 1 000 = ____	0,045 = ____ ÷ 100

Top Chrono n°25 - CM2

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

9,1 + 0,6 = ____	7,45 + 6,3 = ____	7,78 - 0,6 = ____	9,56 - 0,7 = ____
2,7 + 0,2 = ____	4,55 + 0,04 = ____	2,68 - 0,3 = ____	4,76 - 0,8 = ____
6,1 + 0,5 = ____	5,84 + 0,01 = ____	45,93 - 1,3 = ____	8,64 + 0,03 = ____
____ = 3,2 + 0,4	____ = 7,24 + 0,7	26,54 - 4,2 = ____	4,55 + 0,08 = ____
____ = 7,3 + 0,4	____ = 4,34 + 2,8	68,97 - 0,01 = ____	88,92 - 2,4 = ____

Top Chrono n°26 - CM2

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

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

Top Chrono n°27 - CM2

Connaitre les multiples de 25 et les décompositions multiplicatives de 60

25 × 4 =	_____	4 × 25 =	_____	60 = 2 ×	_____	_____ × 2 =	60
25 × 2 =	_____	25 = 25 ×	_____	60 =	_____ × 3 =	5 ×	_____ = 60
50 = 25 ×	_____	75 =	_____ × 25 =	60 =	5 ×	60 =	2 ×
100 =	_____ × 25 =	25 × 10 =	_____	_____ × 2 =	60	60 =	3 ×
4 × 25 =	_____	25 × 3 =	_____	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 →	4,8 →	1,7 →	5,4 →
4,4 →	2,4 →	2,3 →	5,2 →
4,6 →	2,3 →	5,3 →	2,5 →
6,4 →	1,3 →	1,3 →	5,5 →

Top Chrono n°29 - CM2

Complément d'un nombre décimal

2,2 à 3 →	_____	6,7 à 7 →	_____	4 - 3,7 =	_____	2,88 à 3 →	_____
4,2 à 5 →	_____	1,1 à 2 →	_____	5 - 4,8 =	_____	4,82 à 5 →	_____
1,1 à 2 →	_____	3,4 à 4 →	_____	7 - 6,5 =	_____	4,42 à 5 →	_____
5,2 à 6 →	_____	7,5 à 8 →	_____	6 - 5,1 =	_____	8,65 à 9 →	_____
4,1 à 5 →	_____	5,4 à 6 →	_____	9 - 8,19 =	_____	5,02 à 6 →	_____

Top Chrono n°30 - CM2

Tables de multiplication : répertoire complet

6 × 4 =	_____	9 × 4 =	_____	5 × 9 =	_____	2 =	1 ×
4 × 2 =	_____	7 × 8 =	_____	8 × 6 =	_____	12 =	3 ×
6 × 6 =	_____	2 × 2 =	_____	7 × 7 =	_____	42 =	6 ×
_____ = 10 × 8	_____	_____ = 9 × 4	_____	7 × 3 =	_____	21 =	3 ×
_____ = 7 × 10	_____	_____ = 8 × 9	_____	2 × 9 =	_____	16 =	8 ×

Top Chrono n°31 - CM2

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

A l'unité
4,1 → ____
5,5 → ____
3,9 → ____
5,0 → ____

A l'unité
2,85 → ____
5,76 → ____
7,75 → ____
9,09 → ____

Au dixième
7,49 → ____
1,21 → ____
4,71 → ____
7,09 → ____

Au dixième
3,06 → ____
5,61 → ____
1,68 → ____
0,07 → ____

Top Chrono n°32 - CM2

Tiers et triple

Tiers
18 → ____
9 → ____
12 → ____
27 → ____
15 → ____

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

Triple
6 → ____
1 → ____
6 → ____
8 → ____
3 → ____

3 × 10 = ____
60 × 3 = ____
3 × 3 = ____
3 × 31 = ____
31 × 3 = ____

Top Chrono n°33 - CM2

Quart et quadruple

Quart
28 → ____
12 → ____
20 → ____
36 → ____
20 → ____

12 ÷ 4 = ____
24 ÷ 5 = ____
36 ÷ 6 = ____
24 ÷ 7 = ____
400 ÷ 8 = ____

Quadruple
5 → ____
1 → ____
4 → ____
8 → ____
5 → ____

4 × 9 = ____
80 × 4 = ____
4 × 4 = ____
4 × 32 = ____
32 × 4 = ____

Top Chrono n°34 - CM2

Multiplier un nombre décimal par 5

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

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

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

____ = 5 × 7,83
____ = 5 × 9,82
____ = 5 × 1,3
____ = 5 × 3,2
____ = 5 × 6,8

Top Chrono n°35 - CM2

Multiplier un nombre décimal par 50

50 × 3,2 = ____
50 × 7,2 = ____
50 × 11,4 = ____
____ = 9,0 × 50
____ = 14,8 × 50

50 × 3,8 = ____
50 × 6,8 = ____
50 × 11,0 = ____
____ = 3,4 × 50
____ = 11,6 × 50

2,2 × 50 = ____
4,6 × 50 = ____
1,3 × 50 = ____
4,0 × 50 = ____
7,0 × 50 = ____

____ = 50 × 11,4
____ = 50 × 2,0
____ = 50 × 6,2
____ = 50 × 2,0
____ = 50 × 3,2

Top Chrono n°1 - CM2 - CORRECTION

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

3 + 5 = 8	11 - 6 = 5	10 - 5 = 5	100 - 20 = 80
6 + 1 = 7	18 - 9 = 9	10 - 9 = 1	100 - 60 = 40
8 + 3 = 11	9 - 6 = 3	2 + 8 = 10	40 + 60 = 100
6 = 3 + 3	11 - 2 = 9	10 = 8 + 2	100 = 70 + 30
16 = 8 + 8	9 - 3 = 6	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	200 + 200 = 400
Double de 5 → 10	Double de 7 → 14	Double de 80 → 160	Double de 300 → 600
Double de 9 → 18	Double de 20 → 40	Double de 60 → 120	Double de 700 → 1 400
2 × 3 = 6	2 × 8 = 16	2 × 20 = 40	2 × 200 = 400
18 = 9 + 9	16 = 8 + 8	80 + 80 = 160	800 = 400 + 400

Top Chrono n°3 - CM2 - CORRECTION

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

Moitié de 8 → 4	Moitié de 6 → 3	Moitié de 60 → 30	Moitié de 500 → 250
Moitié de 12 → 6	Moitié de 18 → 9	Moitié de 90 → 45	Moitié de 900 → 450
Moitié de 40 → 20	Moitié de 40 → 20	Moitié de 60 → 30	Moitié de 700 → 350
Moitié de 24 → 12	Moitié de 20 → 10	Moitié de 150 → 75	Moitié de 200 → 100
Moitié de 16 → 8	Moitié de 20 → 10	Moitié de 180 → 90	Moitié de 300 → 150

Top Chrono n°4 - CM2 - CORRECTION

Tables de multiplication : répertoire complet

9 × 4 = 36	10 × 3 = 30	3 × 9 = 27	6 = 3 × 2
4 × 1 = 4	7 × 6 = 42	8 × 5 = 40	12 = 3 × 4
5 × 5 = 25	8 × 8 = 64	7 × 7 = 49	45 = 5 × 9
70 = 10 × 7	40 = 10 × 4	8 × 3 = 24	24 = 3 × 8
80 = 8 × 10	49 = 7 × 7	2 × 7 = 14	30 = 10 × 3

Top Chrono n°5 - CM2 - CORRECTION

Double et moitié d'un nombre < 1 000

Double de 4 → 8	Moitié de 6 → 3	2 × 195 = 390
Double de 12 → 24	Moitié de 14 → 7	2 × 655 = 1 310
Double de 36 → 72	Moitié de 638 → 319	2 × 447 = 894
Double de 738 → 1 476	Moitié de 712 → 356	762 ÷ 2 = 381
Double de 834 → 1 668	Moitié de 380 → 190	326 ÷ 2 = 163

Top Chrono n°6 - CM2 - CORRECTION

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

18 ÷ 6 = 3	16 ÷ 8 = 2	5 ds 10 = 2	4 ds 40 = 10
2 ÷ 2 = 1	40 ÷ 10 = 4	3 ds 18 = 6	8 ds 96 = 12
24 ÷ 4 = 6	42 ÷ 6 = 7	5 ds 30 = 6	9 ds 108 = 12
63 ÷ 7 = 9	24 ÷ 3 = 8	8 ds 16 = 2	6 ds 66 = 11
30 ÷ 10 = 3	15 ÷ 3 = 5	10 ds 60 = 6	2 ds 4 = 2

Top Chrono n°7 - CM2 - CORRECTION

Ajouter, soustraire des dizaines, centaines, milliers entiers

462 + 20 = 482	10 005 = 9 605 + 400	4 424 + 8 000 = 12 424	485 = 465 + 20
682 + 40 = 722	8 744 = 8 544 + 200	169,1 + 9 000 = 9 169	1 305 = 1 303 + 2
125 + 90 = 215	1 878 = 1 978 - 100	479,5 + 4 000 = 4 480	886,8 = 816,8 + 70
496 - 40 = 456	30 789 - 200 = 30 589	6 444 - 2 000 = 4 444	80 489 = 80 689 - 200
896,4 - 10 = 886,4	7 233 - 60 = 7 173	6 982 - 4 000 = 2 982	213,3 = 513,3 - 300

Top Chrono n°8 - CM2 - CORRECTION

Connaitre la moitié des nombres impairs jusqu'à 15

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

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

Top Chrono n°10 - CM2 - CORRECTION

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

43 + 9 = 52	23 = 32 - 9	5 388 + 99 = 5 487	2 656 = 2 557 + 99
81 + 9 = 90	354 = 373 - 19	5 571 + 99 = 5 670	4 241 = 4 142 + 99
25 + 19 = 44	700 = 709 - 9	70 + 9 = 79	8 366 = 8 268 + 98
32 - 9 = 23	544 = 9 + 535	6 526 = 6 428 + 98	3 453 + 98 = 3 551
217 - 19 = 198	7 388 = 19 + 7 369	81 = 62 + 19	4 726 + 99 = 4 825

Top Chrono n°11 - CM2 - CORRECTION

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

A la dizaine
 24 → 20
 916 → 920
 4 591 → 4 590
 2 791 → 2 790

A la dizaine
 91 → 90
 98 → 100
 516 → 520
 5 525 → 5 530

A la centaine
 444 → 400
 881 → 900
 9 747 → 9 700
 5 683 → 5 700

Au millier
 3 864 → 4 000
 7 229 → 7 000
 23 666 → 24 000
 22 122 → 22 000

Top Chrono n°12 - CM2 - CORRECTION

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

$$\frac{14}{9} = 1 + \frac{5}{9} \quad \frac{23}{7} = 3 + \frac{2}{7} \quad \frac{17}{5} = 3 + \frac{2}{5} \quad \frac{\#}{9} = 4$$

$$\frac{16}{5} = 3 + \frac{1}{5} \quad \frac{24}{8} = 3 + \frac{0}{8} \quad \frac{22}{6} = 3 + \frac{4}{6} \quad \frac{3}{3} = 1$$

Top Chrono n°13 - CM2 - CORRECTION

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

10 × 20 = 200	100 × 29 = 2 900	8,62 × 10 = 86,2	1 000 = 1 000 × 1
10 × 36 = 360	100 × 65 = 6 500	9,279 × 10 = 92,79	6 000 = 1 000 × 6
10 × 97 = 970	100 × 5 = 500	0,85 × 100 = 85	4 000 = 4 × 1 000
3 800 = 380 × 10	500 = 5 × 100	4,2 × 1 000 = 4 200	500 = 100 × 5
6 300 = 630 × 10	42 000 = 42 × 1 000	43 × 1 000 = 43 000	1 000 = 100 × 10

Top Chrono n°14 - CM2 - CORRECTION

Multiplier un nombre entier par 4 ou 8

4 × 8 = 32	8 × 3 = 24	11 × 4 = 44	120 = 4 × 30
4 × 15 = 60	8 × 30 = 240	29 × 4 = 116	108 = 4 × 27
4 × 30 = 120	8 × 15 = 120	11 × 8 = 88	184 = 4 × 46
180 = 45 × 4	200 = 25 × 8	30 × 8 = 240	120 = 8 × 15
232 = 58 × 4	88 = 11 × 8	29 × 8 = 232	8 = 8 × 1

Top Chrono n°15 - CM2 - CORRECTION

Multiplier un nombre entier ou décimal par 5

5 × 7 = 35	5 × 12 = 60	4,1 × 5 = 20,5	9,0 = 5 × 1,8
5 × 11 = 55	5 × 20 = 100	4,5 × 5 = 22,5	34,0 = 5 × 6,8
5 × 19 = 95	5 × 40 = 200	4,4 × 5 = 22,0	37,5 = 5 × 7,5
200 = 40 × 5	130 = 26 × 5	7,3 × 5 = 36,5	16,0 = 5 × 3,2
300 = 60 × 5	65 = 13 × 5	7,9 × 5 = 39,5	31,0 = 5 × 6,2

Top Chrono n°16 - CM2 - CORRECTION

Compléments à une dizaine, centaine, un millier supérieur

13 à 20 → 7	192 à 200 → 8	2 479 à 3 000 → 521	2 à 10 → 8
47 à 50 → 3	431 à 500 → 69	614 à 1 000 → 386	378 à 400 → 22
61 à 70 → 9	638 à 700 → 62	2 419 à 3 000 → 581	6 582 à 7 000 → 418
41 à 50 → 9	382 à 400 → 18	2 834 à 3 000 → 166	5 721 à 6 000 → 279
61 à 70 → 9	526 à 600 → 74	1 774 à 2 000 → 226	2 831 à 3 000 → 169

Top Chrono n°17 - CM2 - CORRECTION

Multiplier des dizaines, centaines, milliers

50 × 30 = 1 500	600 × 200 = 120 000	5 000 × 300 = 1 500 000	40 × 300 = 12 000
20 × 70 = 1 400	100 × 400 = 40 000	8 000 × 700 = 5 600 000	80 × 600 = 48 000
70 × 10 = 700	400 × 40 = 16 000	200 × 10 = 2 000	300 × 200 = 60 000
1 500 = 50 × 30	16 000 = 400 × 40	7 000 × 3 000 = 21 000 000	3 000 × 200 = 600 000
1 800 = 20 × 90	21 000 = 700 × 30	9 000 × 5 000 = 45 000 000	1 000 × 4 000 = 4 000 000

Top Chrono n°18 - CM2 - CORRECTION

Sommes et différences de nombres à 2 ou 3 chiffres

22 + 22 = 44	25 - 12 = 13	178 - 33 = 145	515 + 267 = 782
7 + 33 = 40	88 - 32 = 56	386 - 21 = 365	974 + 399 = 1 373
40 + 30 = 70	57 - 44 = 13	688 - 575 = 113	478 + 148 = 626
32 + 10 = 42	541 - 24 = 517	344 = 386 - 42	106 = 13 + 93
26 + 55 = 81	893 - 13 = 880	764 = 789 - 25	154 = 84 + 70

Top Chrono n°19 - CM2 - CORRECTION

Calculer mentalement des quotients et des restes

14 ÷ 3 = 4 R 2	45 ÷ 6 = 7 R 3	30 ÷ 9 = 3 R 3	77 ÷ 8 = 9 R 5
36 ÷ 5 = 7 R 1	53 ÷ 8 = 6 R 5	29 ÷ 3 = 9 R 2	87 ÷ 9 = 9 R 6

Top Chrono n°20 - CM2 - CORRECTION

Utiliser la distributivité de la multiplication

23 × 3 = (20 × 3) + (3 × 3) = 60 + 9 = 69
52 × 4 = (50 × 4) + (2 × 4) = 200 + 8 = 208
15 × 32 = (15 × 30) + (15 × 2) = 450 + 30 = 480 ou (32 × 10) + (32 × 5) = 320 + 160 = 480
53 × 15 = (53 × 10) + (53 × 5) = 530 + 265 = 795 ou (15 × 50) + (15 × 3) = 750 + 45 = 795
16 × 25 = (16 × 20) + (16 × 5) = 320 + 80 = 400 ou (25 × 10) + (25 × 6) = 250 + 150 = 400

Top Chrono n°21 - CM2 - CORRECTION

Tables de multiplication : répertoire complet

8 × 3 = 24	9 × 3 = 27	5 × 9 = 45	18 = 9 × 2
3 × 2 = 6	8 × 7 = 56	6 × 6 = 36	42 = 7 × 6
6 × 5 = 30	4 × 4 = 16	8 × 8 = 64	81 = 9 × 9
72 = 9 × 8	36 = 9 × 4	8 × 4 = 32	40 = 5 × 8
70 = 7 × 10	48 = 8 × 6	2 × 9 = 18	0 = 8 × 0

Top Chrono n°22 - CM2 - CORRECTION

Passage d'une écriture fractionnaire à décimale et inversement

$\frac{7}{10} = 0,7$	$\frac{24}{10} = 2,4$	$\frac{20}{10} = 2$	$\frac{45}{100} = 0,45$	$0,04 = \frac{4}{100}$	$\frac{4\ 601}{100} = 46,01$
$\frac{3}{10} = 0,3$	$0,2 = \frac{2}{10}$	$75,2 = \frac{752}{10}$	$\frac{7}{100} = 0,07$	$6,31 = \frac{631}{100}$	$\frac{20}{100} = 0,2$

Top Chrono n°23 - CM2 - CORRECTION

Multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000

10 × 4,5 = 45	100 × 9,7 = 970	8,968 × 10 = 89,68	2,9 = 1000 × 0,003
10 × 3,7 = 37	100 × 7,4 = 740	4,8 × 10 = 48	7,1 = 1000 × 0,007
10 × 7,8 = 78	100 × 5,2 = 520	6,62 × 100 = 662	70,2 = 0,0702 × 1000
51 = 5,1 × 10	480 = 4,8 × 100	1,34 × 1000 = 1340	31 = 100 × 0,31
79 = 7,9 × 10	270 = 2,7 × 100	390,6 × 1000 = 390 600	810,3 = 100 × 8,103

Top Chrono n°24 - CM2 - CORRECTION

Diviser un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000

9,7 ÷ 10 = 0,97	19,35 ÷ 100 = 0,1935	5,2 ÷ 1 000 = 0,0052	3,2 = 32 ÷ 10
6,2 ÷ 10 = 0,62	3,144 ÷ 100 = 0,03144	0,38 ÷ 1 000 = 0,00038	0,88 = 88 ÷ 100
2,3 ÷ 10 = 0,23	4,87 ÷ 100 = 0,0487	765,2 ÷ 1 000 = 0,7652	0,018 = 18 ÷ 1000
0,36 = 3,6 ÷ 10	0,403 = 40,3 ÷ 100	518,1 ÷ 1 000 = 0,5181	2,4 = 24 ÷ 10
0,83 = 8,3 ÷ 10	0,508 = 50,8 ÷ 100	39,31 ÷ 1 000 = 0,03931	0,045 = 4,5 ÷ 100

Top Chrono n°25 - CM2 - CORRECTION

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

9,1 + 0,6 = 9,7	7,45 + 6,3 = 13,75	7,78 - 0,6 = 7,18	9,56 - 0,7 = 8,86
2,7 + 0,2 = 2,9	4,55 + 0,04 = 4,59	2,68 - 0,3 = 2,38	4,76 - 0,8 = 3,96
6,1 + 0,5 = 6,6	5,84 + 0,01 = 5,85	45,93 - 1,3 = 44,63	8,64 + 0,03 = 8,61
8 = 3,2 + 0,4	7,94 = 7,24 + 0,7	26,54 - 4,2 = 22,34	4,55 + 0,08 = 4,47
18,25 = 7,3 + 0,4	7,14 = 4,34 + 2,8	68,97 - 0,01 = 68,96	88,92 - 2,4 = 86,52

Top Chrono n°26 - CM2 - CORRECTION

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

5,4 + 2,1 = 7,5	10,2 = 5,8 + 4,4	9,3 + 3,1 = 12,4	12,9 = 9,4 + 3,5
5,2 + 4,4 = 9,6	3,2 = 1,6 + 1,6	9,5 + 5,7 = 15,2	13,2 = 9,5 + 3,7
4,4 + 3,5 = 7,9	3,6 = 2,9 + 0,7	8,1 + 8,1 = 16,2	13,1 = 6,2 + 6,9
5,5 + 2,4 = 7,9	8,2 = 4,4 + 3,8	7,80 = 3,3 + 4,5	8,6 + 7,4 = 16
2,4 + 3,3 = 5,7	7,9 = 4,1 + 3,8	9,50 = 8,1 + 1,4	7,8 + 5,1 = 12,9

Top Chrono n°27 - CM2 - CORRECTION

Connaitre les multiples de 25 et les décompositions multiplicatives de 60

25 × 4 = 100	4 × 25 = 100	60 = 2 × 30	30 × 2 = 60
25 × 2 = 50	25 = 25 × 1	60 = 20 × 3	5 × 12 = 60
50 = 25 × 2	75 = 3 × 25	60 = 5 × 12	60 = 2 × 30
100 = 4 × 25	25 × 10 = 250	30 × 2 = 60	60 = 3 × 20
4 × 25 = 100	25 × 3 = 75	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	4,8 → 9,6	1,7 → 3,4	5,4 → 21,6
4,4 → 2,2	2,4 → 4,8	2,3 → 4,6	5,2 → 20,8
4,6 → 2,3	2,3 → 4,6	5,3 → 10,6	2,5 → 10
6,4 → 3,2	1,3 → 2,6	1,3 → 2,6	5,5 → 22

Top Chrono n°29 - CM2 - CORRECTION

Complément d'un nombre décimal

2,2 à 3 → 0,8	6,7 à 7 → 0,3	4 – 3,7 = 0,3	2,88 à 3 → 0,12
4,2 à 5 → 0,8	1,1 à 2 → 0,9	5 – 4,8 = 0,2	4,82 à 5 → 0,18
1,1 à 2 → 0,9	3,4 à 4 → 0,6	7 – 6,5 = 0,5	4,42 à 5 → 0,58
5,2 à 6 → 0,8	7,5 à 8 → 0,5	6 – 5,10 = 0,9	8,65 à 9 → 0,35
4,1 à 5 → 0,9	5,4 à 6 → 0,6	9 – 8,19 = 0,81	5,02 à 6 → 0,98

Top Chrono n°30 - CM2 - CORRECTION

Tables de multiplication : répertoire complet

6 × 4 = 24	9 × 4 = 36	5 × 9 = 45	2 = 1 × 2
4 × 2 = 8	7 × 8 = 56	8 × 6 = 48	12 = 3 × 4
6 × 6 = 36	2 × 2 = 4	7 × 7 = 49	42 = 6 × 7
80 = 10 × 8	36 = 9 × 4	7 × 3 = 21	21 = 3 × 7
70 = 7 × 10	72 = 8 × 9	2 × 9 = 18	16 = 8 × 2

Top Chrono n°31 - CM2 - CORRECTION

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

A l'unité

4,1 → 4
5,5 → 6
3,9 → 4
5,0 → 5

A l'unité

2,85 → 3
5,76 → 6
7,75 → 8
9,09 → 9

Au dixième

7,49 → 7,5
1,21 → 1,2
4,71 → 4,7
7,09 → 7,1

Au dixième

3,06 → 3,1
5,61 → 5,6
1,68 → 1,7
0,07 → 0,1

Top Chrono n°32 - CM2 - CORRECTION

Tiers et triple

Tiers

18 → 6
9 → 3
12 → 4
27 → 9
15 → 5

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

Triple

6 → 18
1 → 3
6 → 18
8 → 24
3 → 9

3 × 10 = 30
60 × 3 = 180
3 × 3 = 9
3 × 31 = 93
31 × 3 = 93

Top Chrono n°33 - CM2 - CORRECTION

Quart et quadruple

Quart

28 → 7
12 → 3
20 → 5
36 → 9
20 → 5

12 ÷ 4 = 3
24 ÷ 5 = 5
36 ÷ 6 = 6
24 ÷ 7 = 3
400 ÷ 8 = 50

Quadruple

5 → 20
1 → 4
4 → 16
8 → 32
5 → 20

4 × 9 = 36
80 × 4 = 320
4 × 4 = 16
4 × 32 = 128
32 × 4 = 128

Top Chrono n°34 - CM2 - CORRECTION

Multiplier un nombre décimal par 5

5 × 1,5 = 7,5
5 × 4,1 = 20,5
5 × 1,5 = 7,5
6,5 = 1,3 × 5
26,0 = 5,2 × 5

5 × 1,2 = 6,0
5 × 3,4 = 17,0
5 × 3,2 = 16,0
16,50 = 3,3 × 5
17,00 = 3,4 × 5

9,5 × 5 = 47,5
5,7 × 5 = 28,5
2,5 × 5 = 12,5
3,2 × 5 = 16,0
9,6 × 5 = 48,0

39,15 = 5 × 7,83
49,10 = 5 × 9,82
6,5 = 5 × 1,3
16,0 = 5 × 3,2
34,0 = 5 × 6,8

Top Chrono n°35 - CM2 - CORRECTION

Multiplier un nombre décimal par 50

50 × 3,2 = 160
50 × 7,2 = 360
50 × 11,4 = 570
450 = 9,0 × 50
740 = 14,8 × 50

50 × 3,8 = 190
50 × 6,8 = 340
50 × 11,0 = 550
170 = 3,4 × 50
580 = 11,6 × 50

2,2 × 50 = 110
4,6 × 50 = 230
1,3 × 50 = 65
4,0 × 50 = 200
7,0 × 50 = 350

570 = 50 × 11,40
100 = 50 × 2,00
310 = 50 × 6,2
100 = 50 × 2,0
160 = 50 × 3,2