Calcul mental CM2

**Période 1 :**

Semaine 1 : Revoir les tables de 1 à 5 Leçon CM4

3x5, 4x8, 1x5, 5x8, 3x9, 2x6, 4x7, 1x6, 3x4, 2x9, 5x4, 2x3, 5x5, 3x8, 2x7, 5x7, 3x6, 4x9, 3x3, 4x4

15, 32, 5, 40, 27, 18, 28, 6, 12, 18, 20, 6, 25, 24, 14, 35, 18, 36, 9, 16

Semaine 2 : Revoir les tables de 6 à 10 Leçon CM4

6x4, 9x6, 8x5, 9x7, 7x6, 8x4, 8x9, 7x7, 8x8, 9x9, 10x5, 10x8, 7x4, 6x8, 8x3, 6x6, 10x10, 10x2, 9x2, 7x9

24, 54, 40, 63, 42, 32, 72, 49, 64, 81, 50, 80, 28, 48, 24, 36, 100, 20, 18, 63

Semaine 3 : Evaluation : Les tables de 1 à 10 Leçon CM4

10x3, 4x5, 3x7, 8x9, 7x9, 4x8, 3x9, 2x7, 9x5, 8x8, 2x6, 4x10, 9x7, 8x6, 7x10, 4x6, 9x4, 10x10, 5x5, 2x2

30, 20, 21, 72, 63, 32, 27, 14, 45, 64, 12, 40, 63, 48, 70, 24, 36, 100, 25, 4

Semaine 4 : Multiplier et diviser par 10, 100, 1000 Leçon CM4  
 258 x 100 = 25800 564 x 100 = 56400

1000 x 26 = 26000 100 x 27 = 2700

459 x 100 = 45900 541 x 1000 = 541000

10 x 25 = 250 425 x 10 = 4250

5 620 : 10 = 562 100 x 56 = 5600

589 000 : 1000 = 589 258 x 10 = 2580

621 x 10 = 6210 100 x 26 = 2600

156 x 100 = 15600 24500 : 100 = 245

1000 x 19 = 19000 10 x 14 = 140

10 x 13 = 130 235 x 100 = 23500

Semaine 5 : Multiplier par 11 Leçon CM4  
 25 x 11 = 275 56 x 11 = 616

36 x 11 = 396 27 x11 = 297

62 x 11 = 682 12 x 11 = 132

89 x 11 = 979 100 x 11 = 1100

92 x 11 = 1012 11 x 11 = 121

58 x 11= 638 69 x 11 = 759

63 x 11 = 693 1000 x 11 = 11000

75 x 11 = 825 37 x 11 = 407

10 x 11 = 110 29 x 11 = 319

10 x 13 = 143 77 x 11 = 847

Semaine 6 : Evaluation : Multiplier par 11, 10, 100, 1000 Leçon CM4  
 26 x 11 = 286 66 x 11 = 726

46 x 11 = 506 27 x11 = 297

623 x100 = 62300 1252 x 10 = 12520

8945000 : 1000 = 8945 159800 : 100 = 1598

56 x 11 = 616 45 x 11 = 495

5820 : 10= 582 69 x 11 = 759

643 x 1000 = 643000 1000 x 256 = 256000

75 x 11 = 825 37 x 11 = 407

1598 x 100 = 159800 569 x 10 = 5690

11 x 89 = 979 88 x 11 = 968

# Semaine 7 : Ajouter et retrancher des dizaines de 10 à 900 Leçon CM3

103 + 10 = 113 205 + 10 = 215

508 + 100 = 608 280 + 100 = 380

13 + 20 = 33 5 + 40 = 45

47 – 10 = 37 36 – 10 = 26

607 + 10 = 617 109 + 10 = 119

134 + 500 = 634 284 + 400 = 684

482 – 100 = 382 839 – 100 = 739

139 – 10 = 129 342 – 10 = 332

34 + 30 = 64 63 + 30 = 93

49 + 100 = 149 25 + 100 = 125

**Période 2 :**

Semaine 9 : Evaluation : Ajouter et retrancher des dizaines de 10 à 900 Leçon CM3

629 + 200 = 829 430 + 300 = 730

615 – 100 = 515 936 – 100 = 836

268 – 40 = 228 572 – 50 = 522

216 + 10 = 226 424 + 10 = 434

532 + 10 = 542 648 + 10 = 658

28 + 50 = 78 19 + 60 = 79

639 – 20 = 619 738 – 60 = 678

2703 – 100 = 2603 8410 – 100 = 8310

422 + 300 = 722 109 + 700 = 809

34 + 100 = 134 64 + 100 = 164

Semaine 10 : Estimation du résultat d’une soustraction Leçon CM2

Donne le résultat approché pour chacune des soustractions :

808 - 83 🡺 730 746 - 152 🡺 600

464 - 241 🡺 220 587 - 219 🡺 370

996 - 304 🡺 700 251 - 148 🡺 100

864 - 89 🡺 770 561 – 214 🡺 350

268 - 147 🡺 120 158 - 43 🡺 120

442 - 62 🡺 380 772 - 327 🡺 450

611 - 292 🡺 320 891 - 101 🡺 790

257 - 81 🡺 180 272 - 238 🡺 30

619 - 263 🡺 360 423 - 286 🡺 130

757 - 37 🡺 720 472 - 334 🡺 140

Semaine 11 : Ajouter et retrancher 19 et 29 Leçon CM3

158 + 19 = 177 427 - 19 = 408

165 + 19 = 184 258 - 19 = 239

544 + 19 = 563 233 - 19 = 214

791 + 19 = 810 165 - 19 = 146

425 + 19 = 444 723 - 19 = 704

678 + 29 = 707 234 - 29 = 205

890 - 29 = 861 789 + 29 = 818

157 - 29 = 128 426 + 29 = 455

164 - 29 = 135 257 + 29 = 286

543 - 29 = 514 232 + 29 = 261

Semaine 12 : Multiplier par 200 et 300 Leçon CM4

3 x 300 = 900 7 x 300 = 2 100

39 x 300 = 11 700 78 x 300 = 23 400

100 x 300 = 30 000 200 x 300 = 60 000

225 x 300 = 67 500 481 x 300 = 144 300

648 x 300 = 194 400 2 644 x 300 = 793 200

6 x 200 = 1 200 11 x 200 = 2 200

54 x 200 = 10 800 162 x 200 = 32 400

853 x 200 = 170 600 985 x 200 = 197 000

951 x 200 = 190 200 874 x 200 = 174 800

14 x 200 = 2 800 52 x 200 = 10 400

Semaine 13 Evaluation : Estimation du résultat d’une soustraction Leçon CM2 Ajouter et retrancher 19 et 29 Leçon CM3 Multiplier par 200 et 300 Leçon CM4

908 - 83 🡺 630 346 - 152 🡺 200

364 - 241 🡺 120 587 - 119 🡺 470

896 - 204 🡺 500 251 - 48 🡺 200

512 + 19 = 531 851 - 19 = 832

123 + 29 = 152 953 - 29 = 924

854 - 29 = 825 123 + 29 = 152

215 x 300 = 64 500 418 x 300 = 125 400

712 x 300 = 213 600 268 x 300 = 80 400

62 x 200 = 12 400 12 x 200 = 2 400

5 x 200 = 1 000 123 x 200 = 24 600

Semaine 14 : Double, moitié, triple, tiers Leçon CM4

6, 12, 18, 22, 30, 50, 64, 120

50, 10, 20, 150, 25, 7

21, 30, 51, 90

11, 33

Donne le double des nombres suivants : 3,6,9,11,15,25, 32, 60,

Donne la moitié des nombres suivants : 100, 20, 40, 300, 50, 14,

Donne le triple des nombres suivants : 7, 10, 17, 30,

Donne le tiers de : 33, 99

**Période 3 :**

Semaine 15 : Double, moitié, triple, tiers Leçon CM4

Donne le double des nombres suivants : 63, 45, 125, 150, 75, 175

Donne la moitié des nombres suivants : 46, 28, 32, 70, 150, 130

126, 90, 250, 300, 150, 350

23, 14, 16, 35, 75, 65

60, 90, 360, 450

9, 6, 60, 700

Donne le triple des nombres suivants : 20, 30, 120, 150

Donne le tiers de : 27, 18, 180, 2100.

Semaine 16 : Evaluation : Triple, double, tiers, moitié Leçon CM4  
 Le tiers de 27 = 9 La moitié de 600 = 300

## Le tiers de 270 = 90 Le double de 1 300 = 2 600

## Le double de 27 = 54 Le double de 30 = 60

## Le tiers de 33 = 11 Le tiers de 90 = 30

## Le double de 26 = 52 La moitié de 68 = 34

## Le triple de 25 = 75 Le tiers de 60 = 20

## Le triple de 35 = 105 Le double de 45 = 90

## Le tiers de 12 = 4 Le tiers de 30 = 10

## Le double de 260 = 520 Le double de 56 = 112

## Le tiers de 900 = 300 Le triple de 900 = 2 700

Semaine 17 : Diviser de 1 à 10 Leçon CM4  
 25 : 5 = 5 90 : 10 = 9

64 : 8 = 8 56 : 8 = 7

81 : 9 = 9 63 : 7 = 9

24 : 6 = 4 780 : 10 = 78

72 : 8 = 9 24 : 8 = 3

12 : 2 = 6 6 : 3 = 2

54 : 6 = 9 9 : 3 = 3

360 : 10 = 36 35 : 5 = 7

28 : 1 = 28 32 : 8 = 4

21 : 7 = 3 36 : 4 = 9

Semaine 18 : Evaluation : Diviser de 1 à 10 Leçon CM4

27 : 1 = 27 360 : 10 = 36

56 : 8 = 7 72 : 9 = 8

81 : 9 = 9 54 : 6 = 9

45 : 5 = 9 25 : 5 = 5

32 : 8 = 4 36 : 9 = 4

60 : 6 = 10 40 : 5 = 8

42 : 7 = 6 49 : 7 = 7

30 : 5 = 6 3 : 1 = 3

6 : 3 = 2 12 : 6 = 2

27 : 3= 9 63 : 7 = 9

Semaine 19 : Multiplier par 25, 50 Leçon CM4

25 x 2 = 50 25 x 5 = 125

25 x 3 = 75 25 x 6 = 150

25 x 4 = 100 25 x 7 = 175

25 x 8 = 200 75 x 2 = 150

50 x 2 = 100 50 x 4 = 200

50 x 5 = 250 20 x 25 = 500

25 x 1 = 25 12 x 25 = 300

50 x 1 = 50 50 x 3 = 150

25 x 30 = 750 40 x 25 = 1 000

20 x 50 = 1 000 40 x 50 = 2 000

**Période 4 :**

Semaine 20 : Additionner et soustraire des nombres décimaux Leçon CM5, multiplier par 25, 50 …. Leçon CM4

7,10 + 32,09 = 39,19 17,01+3,24 = 20,25

28,17 + 30,25 = 58,42 4,513 + 28,19 = 32,703

46,76 + 9,16 = 55,92 96,37 – 5,12 = 91,25

7,183 – 2,06 = 5,123 34, 84 – 7,7 = 27,14

75,6 – 0,34 = 75,26 50 x 4 = 200

25 x 2 = 50 25 x 60 = 1 500

25 x 5 = 125 25 x 70 = 1 750

50 x 5 = 250 50 x 70 = 3 500

25 x 4 = 100 50 x 90 = 4 500

50 x 3 = 150 25 x 1 = 25

Semaine 21 : Evaluation : Additionner et soustraire des nombres décimaux Leçon CM5, multiplier par 25, 50 …. Leçon CM4

3,54 + 4,12 = 7,66 5,67 + 8,12 = 13,79

6,12 + 7,90 = 14,02 9,97 – 1,27 = 8,70

25 x 3 = 75 25 x 10 = 250

25 x 7 = 175 50 x 5 = 250

12,5 + 4,8 = 17,3 90 – 1,90 = 88,10

25 x 9 = 225 75 x 1 = 75

25 x 2 = 50 50 x 3 = 150

34,1 – 24 = 10,1 54,21 + 3,21 = 57,42

50 x 6 = 300 50 x 30 = 1 500

25 x 5 = 125 50 x 7 = 350

Semaine 22 : Multiplier par 0,1 ; 0,01 ; 0,001,10 ,100, 1000 Leçon CM5   
 780 x 0,1 = 78 984 x 0,1 = 98,4

219 x 0,01 = 2,19 5,23 x 10 = 52,3

225 x 0,001 = 0,225 852 x 0,001 = 0,852

847 x 0,01 = 8,47 369 x 0,1 = 36,9

1841 x 0,1 = 184,1 159, 4 x100 = 15940

8,12 x 100 = 812 654 x 0,1 = 65,4

2,67 x 100 = 267 247 x 0,01 = 2,47

4,7 x 10 = 47 78,96 x 100 = 7896

256 x 0,01 = 2,56 456 x 0,001 = 0,456

2,14 x 1000 = 2140 2,1 x 1000 = 2100

Semaine 23 : Evaluation : Multiplier par 0,1 ; 0,01 ; 0,001,10 ,100, 1000 Leçon CM5  
 984 x 0,01 = 9,84 778 x 100 = 77800

5,23 x 100 = 523 345 x 10 = 3450

852 x 0,01 = 8,52 987 x 1000 = 987000

369 x 0,1 = 36,9 567 x 0,01 = 5,67

159, 4 x100 = 15940 345 x 0,001 = 0,345

654 x 0,1 = 65,4 123 x 0,1 = 12,3

247 x 0,01 = 2,47 3,45 x 100 = 345

78,96 x 100 = 7896 76,5 x 10 = 765

456 x 0,001 = 0,456 890 x 10 = 8900

2,1 x 1000 = 2100 54,3 x 100 = 5430

Semaine 24 : Diviser par 10, 100, 1000 Leçon CM5

4300 : 10 = 430 4300 : 100 = 43

4300 : 1000 = 4,3 61000 : 10 = 6100

61000 : 100 = 610 61000 : 1000 = 61

6700 : 10 = 670 5500 : 100 = 55

23000 : 100 = 230 48000 : 1000 = 48

25000 : 10 = 2500 450 : 100 = 4,5

387 : 100 = 3,87 813 : 100 = 8,13

627 : 10 = 62,7 142,5 : 10 = 14,25

1515,27 : 10 = 151,527 442,98 : 100 = 4,4298

12,23 : 100 = 0,1223 78 : 10 = 7,8

Semaine 25 : Diviser par 10, 100, 1000 Leçon CM5, soustraire un nombre Leçon CM3

740 : 100 = 7,4 237 : 10 = 23,7

32 – 27 = 5 54 – 48 = 6

44 – 26 = 18 62 – 56 = 6

345 : 10 = 34,5 123 : 100 = 1,23

24 – 18 = 6 31 – 24 = 7

11 – 8 = 3 22 – 16 = 6

31 – 25 = 6 41 – 32 = 9

789 : 1000 = 0,789 628 : 10 = 62,8

54 – 45 = 9 21 – 12 = 9

63 – 54 = 9 53 – 49 = 4

**Période 5 :**

Semaine 26 : Evaluation : Diviser par 10, 100, 1000 Leçon CM5, soustraire un nombre Leçon CM3

76 – 8 = 68 64 -7 = 57

82 – 16 = 66 72 – 10 = 62

670 : 10 = 67 765 : 100 = 7,65

95 – 9 = 86 73-13 = 60

104 – 14 = 90 127 – 9 = 118

450 : 1000 = 0,45 900 : 10 = 90

215 – 20 = 195 42 – 27 = 15

38 – 19 = 19 127 – 49 = 78

106 – 87 = 19 35 – 17 = 18

861 : 100 = 8,61 654 : 10 = 65,4

Semaine 27 : Multiplier par 4 c’est trouver le double du double Leçon CM4   
 112 x 4 = 448 280 x 4 = 1120

250 x 4 = 1000 900 x 4 = 3600

125 x 4 = 500 1200 x 4 = 4800

174 x 4 = 696 850 x 4 = 3400

819 x 4 = 3276 730 x 4 = 2920

600 x 4 = 2400 1230 x 4 = 4920

300 x 4 = 1200 560 x 4 = 2240

700 x 4 = 2800 450 x 4 = 1800

500 x 4 = 2000 890 x 4 = 3560

2000 x 4 = 8000 1500 x 4 = 6000

Semaine 28 : Evaluation : Multiplier par 4 c’est trouver le double du double Leçon CM4   
 115 x 4 = 460 450 x 4 = 1800

785 x 4 = 3140 120 x 4 = 480

320 x 4 = 1280 852 x 4 = 3408

580 x 4 = 2320 740 x 4 = 2960

456 x 4 = 1824 123 x 4 = 492

345 x 4 = 1380 670 x 4 = 2680

234 x 4 = 936 560 x 4 = 2240

900 x 4 = 3600 765 x 4 = 3060

1000 x 4 = 4000 376 x 4 = 1504

657 x 4 = 2628 546 x 4 = 2184

# Semaine 29 : Comparaison de fraction inférieure, supérieure ou égale à 1 Leçon CM5

# Pour chaque fraction, précise si elle est inférieure, supérieure ou égale à 1.

2/3, 5/6, 9/7, 56/100, 100/5, 5/5, 9/2, 2/2, 30/30, 74/100, 564/1000, 23/8, 8/9, 9/6, 23/2, 14/14, 96/100, 25/25, 63/1000, 100/100

Réponses : inf, inf, sup, inf, sup, égale, sup, égale, égale, inf, inf, sup, inf, sup, sup, égale, inf, égale, inf, égale

# Semaine 30 : Encadrer chaque nombre décimal par deux entiers consécutifs. Leçon CM5

14 < 14,45 < 15 12 < 12,58 < 13

85 < 85,592 < 86 53 < 53,25 < 54

951 < 951,52 < 952 56 < 56,85 < 57

5 < 5,01 < 6 45 < 45,12 < 46

0 < 0,52 < 1 20 < 20,1 < 21

9 < 9,01 < 10 25 < 25,58 < 26

789 < 789,52 < 790 36 < 36,265 < 37

2 < 2,58 < 3 99 < 99,26 < 100

1 < 1,96 < 2  620 < 620,74 < 621

0 < 0,68 < 1 8 < 8,001 < 9

# Semaine 31 : Double d’un nombre décimal Leçon CM5

Trouve le double de chaque nombre décimal :

25,12 ; 14,5 ; 17,12 ; 2,5 ; 6,5 ; 8,9 ; 52,2 ; 63,4 ; 42,24 ; 4,2 ; 15,6 ; 5,9 ; 84,4 ; 25,3 ; 9,6 ; 12,02 ; 1,4 ; 1,02 ; 20,4 ; 26,8

Réponses : 50,24 ; 29,0 ; 34,24 ; 5,0 ; 13,0 ; 17,8 ; 104,4 ; 126,8 ; 84,48 ; 8,4 ; 31,2 ; 11,8 ; 168,8 ; 50,6 ; 19,2 ; 24,04 ; 2,8 ; 2,04 ; 40,8 ; 53,6

# Semaine 32 : Evaluation : Comparaison de fraction inférieure, supérieure ou égale à 1 Encadrer chaque nombre décimal par deux entiers consécutifs. Double d’un nombre décimal Leçon CM5

7/8, 6/5, 12/100, 1000/2, 100/100, 25/3

Réponses : inf, sup, inf, sup, égale, sup

15 < 15,2 < 16 8 < 8,52 < 9

95 < 95,125 < 96 632 < 632,57 < 633

0 < 0,123 < 1 199 < 199,67 < 200

21 < 21,58 < 22 17 < 17,69 < 18

Trouve le double de chaque nombre décimal :

50,14 ; 26,8 ; 56,12 ; 6,7 ; 0,21 ; 9,23

Réponses : 100,28 ; 53,6 ; 112,24 ; 13,4 ; 0,42 ; 18,46

Semaine 33 : Revoir les tables de multiplication de 1 à 5 Leçon CM4

3x5, 4x8, 1x5, 5x8, 3x9, 2x6, 4x7, 1x6, 3x4, 2x9, 5x4, 2x3, 5x5, 3x8, 2x7, 5x7, 3x6, 4x9, 3x3, 4x4  
 15, 32, 5, 40, 27, 12, 28, 6, 12, 18, 20, 6, 25, 24, 14, 35, 18, 36, 9, 16

Semaine 34 : Revoir les tables de multiplication de 1 à 10 Leçon CM4

10x2, 9x2, 7x9, 3x4, 5x6, 8x9, 5x7, 8x8, 8x7, 5x9, 2x3, 1x5, 4x8, 4x6, 6x 9, 5x8, 7x8, 10x6, 3x3, 10x10

20, 18, 63, 12, 30, 72 35, 64, 56, 45, 6, 5, 32, 24, 54, 40, 56, 60, 9, 100