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