

CALCUL MENTAL CE2, CMI & CM2

- Programmation -

Sem.	CE2	CM1	CM2
1	Connaître les compléments à 10 et à 100	Faits numériques usuels : addition, soustractions, compléments à 10 et 100	Faits numériques usuels : addition, soustractions, compléments à 10 et 100
2	Connaître les doubles fréquents (< 40, dizaines, centaines)	Connaître les doubles des nombres ≤ 40, des dizaines et centaines entières	Connaître les doubles des nombres ≤ 40, des dizaines et centaines entières
3	Utiliser la technique des « presque doubles »	Connaître les moitiés des nombres ≤ 40, des dizaines et centaines entières	Connaître les moitiés des nombres ≤ 40, des dizaines et centaines entières
4	Connaître dans les deux sens les tables d'addition (et soustraction) de 0 à 5	Tables de multiplication : 2, 4 et 8	Tables de multiplication : répertoire complet
5	Connaître dans les deux sens les tables d'addition (et soustraction) de 6 à 9	Double et moitié d'un nombre < 1 000	Double et moitié d'un nombre < 10 000
6	Additionner ou soustraire des dizaines et centaines entières à des nombres < 1 000	Tables de multiplication : 3, 6 et 9	Quotient exact / Combien de fois ... dans ... ?
7	Connaître les moitiés des nombres pairs de 2 à 40	Tables de multiplication : 5, 7 et 10	Ajouter, soustraire des dizaines, centaines, milliers entiers
8	Connaître les moitiés des dizaines et centaines entières	Sommes et différences de nombres à 2 chiffres	Connaître la moitié des nombres impairs jusqu'à 15
9	Ajouter 9, 19, 29, 39 ...	Connaître quelques relations entre des fractions usuelles	Connaître quelques relations entre fractions usuelles
10	Ajouter 8, 18, 28, 38 ...	Ajouter ou soustraire 9, 19, 29,...	Ajouter, soustraire 8, 9, 18, 19, 28, 29 ... 98, 99
11	Tables de multiplication de 2, 4	Ajouter ou soustraire 8, 18, 28,...	Arrondir un nombre à la dizaine, à la centaine, au millier près
12	Table de multiplication de 5	Fractions : nombre d'unités entières	Décomposer une fraction en somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1
13	Soustraire 9, 19, 29, 39 ...	Multiplier un nombre entier par 10, 100, 1 000	Multiplier un nombre entier ou décimal par 10, 100, 1 000
14	Soustraire 8, 18, 28, 38 ...	Multiplier un nombre entier par 4 ou 8	Multiplier ou diviser un nombre entier par 4 ou 8
15	Table de multiplication de 3 et 6	Multiplier un nombre entier par 5	Multiplier un nombre entier ou décimal par 5
16	Additionner deux nombres < 100	Compléments à une dizaine, une centaine, un millier supérieur	Compléments à une dizaine, centaine, un millier supérieur
17	Table de multiplication de 8	Multiplier un nombre entier inférieur à 10 par un nombre entier de dizaines, de centaines, de milliers	Multiplier des dizaines, centaines, milliers
18	Table de multiplication de 9	Sommes et différences de nombres à 2 ou 3 chiffres	Sommes et différences de nombres à 2 ou 3 chiffres
19	Soustraire deux nombres < 100 et complément à un nombre	Quotient exact / Combien de fois ... dans ...	Calculer mentalement des quotients et des restes
20	Table de multiplication de 7	Utiliser la distributivité de la multiplication	Utiliser la distributivité de la multiplication
21	Multiplier un nombre entier par 10, 100, 1 000	Connaître les multiples de 25 + révision des tables de multiplication	Tables de multiplication : répertoire complet
22	Multiplier un nombre <10 par un nombre entier de dizaines, de centaines, de milliers	Connaître l'écriture décimale de fractions usuelles	Passage d'une écriture fractionnaire à décimale et inversement
23	Connaître les multiples de 25	Multiplier un nombre décimal par 10	Multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000
24	Tables de multiplication : répertoire complet	Diviser un nombre décimal par 10	Diviser un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000
25	Double d'un nombre < 100	Ajouter ou soustraire des dixièmes, des centièmes à un nombre décimal, sans retenue	Ajouter ou soustraire des dixièmes, des centièmes à un nombre décimal
26	Multiplier un nombre entier par 4 ou par 8	Ajouter ou soustraire des dizaines, des centaines, des milliers	Ajouter deux nombres décimaux inférieurs à 10 s'écrivant avec un chiffre après la virgule
27	Calculer astucieusement en mariant 2 nombres	Multiplier un nombre entier, inférieur à 10, de dizaines par un nombre entier de dizaines ou de centaines	Connaître les multiples de 25 et les décompositions multiplicatives de 60
28	Additionner ou soustraire des dizaines, centaines et nombres < 9 à des nombres < 1 000	Arrondir un nombre à la dizaine, à la centaine, au millier près	Calculer le double, la moitié ou le quadruple d'un nombre décimal simple
29	Connaître les décompositions multiplicatives de 60	Compléments, différences avec 1 000, 10 000, ...	Complément d'un nombre décimal
30	Multiplier un nombre compris entre 11 et 99 par un nombre < 10 (distributivité)	Triple de ...	Tables de multiplication : répertoire complet
31	Additionner ou soustraire des dizaines, centaines, milliers et nombres < 9 à des nombres < 10 000	Tiers de ...	Arrondir un nombre décimal à l'unité près ou au dixième près
32	Double d'un nombre < 1 000	Quadruple de ...	Tiers et triple
33	Trouver la moitié des nombres < 1 000	Quart de ...	Quart et quadruple
34	Ajouter ou soustraire 8, 9, 18, 19 ...	Connaître les décompositions multiplicatives de 60 + révision des tables de multiplication	Multiplier un nombre décimal par 5
35	Tables de multiplication : répertoire complet	Complément à l'entier à partir d'un nombre décimal	Multiplier un nombre décimal par 50