50ème LEÇON : La table de multiplication

LEC – MLB / Calcul CE : La table de 9 et vers toutes les tables

Calcul mental

Table de 10 // Table de 6, 5, 4, 3, 2 (10 questions : 4 x 6 ? et aussi : en 24 combien de fois 6 ?)

La table de 9

Pour commencer à apprendre la table de 9, on peut s'aider des doigts. Pour 3 fois 9, on baisse le 3ème doigt, alors, à gauche on a le chiffre des dizaines, et à droite le chiffre des unités : 9 x 3 = 27

9 x 3 = 27 9 x 5 = 45 9 x 7 = 63 9 x 9 = 81 9 x 8 = 72

Après, il faut tout de même l'apprendre par coeur. Mais c'est assez facile :
a) la somme des chiffres d'un multiple de 9 est toujours 9 (27 -> 2+7=9 // 45 -> 4+5=9 // 63 -> 6+3=9 ....)
b) 9 fois 6, c'est 6 de moins que 10 fois 6. *60 – 6 = 54* // 9 fois 8, c'est 8 de moins que 10 fois 8. *80 – 8 = 72*

La table de Pythagore

Nous allons récapituler toutes les multiplications que nous connaissons, dans une table carrée inventée par le mathématicien grec Pythagore.

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Exercices

384.Effectue :

○ ○ ○

3 6 **2 4** **3 7**
x 9 **x 9** **x 9**

385. Effectue..

2 6	1 5	1 7
x 9	x 9	x 9

386.Pose et effectue : 45 x 9 33 x 9 14 x 9 26 x 9 32 x 9

387.Pose et effectue : 56 x 4 45 x 5 36 x 4 67 x 6 41 x 3

388.Effectue en colonne :

36	9	27	9	18	9	54	9

389.Effectue en colonne :

38	9	30	9	19	9	58	9

390.Effectue en colonne :

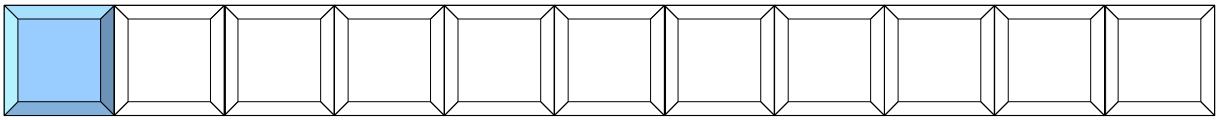
63	9	67	9	83	9	9	9

391.Pose en colonne et effectue :
56 : 9 39 : 9 45 : 5 48 : 5 78 : 9 26 : 4

Problèmes

392.Neuf élèves se partagent un sac de 65 billes. Combien chaque élève aura-t-il de billes ?

393.Trois autobus de 45 places exactement pleins emmènent les supporters de l'équipe de foot. Combien ces trois autobus transportent-ils de passagers en tout ?

394.Nous sommes allés au musée avec une classe de maternelle. Notre classe a 23 élèves. Les maternelles étaient 29 élèves. 7 grandes personnes nous accompagnaient dans le car. a) Combien le car contenait-il de passagers ? b) C'était un car de 63 places. Combien y avait-il de places vides ?

395.Le patron donne une prime de 53 € à chacun de ses 9 ouvriers. Quelle somme d'argent doit-il prévoir?