



11^{ème} LEÇON : Révisions

LEC - MLB / Calcul CM : preuve par 9 de la multipl.; révisions mensuelles.

Calcul mental

Les tables de multiplication de 2, 3, 4 5, 6, 8. Pour demain, la table de 9

Preuve de la multiplication

La somme des chiffres du produit est égale au produit de la somme des chiffres !

524	somme des chiffres	-----> 2
x 8	somme des chiffres	-----> 7

4 192	somme des chiffres	-----> 8

On effectue la somme des chiffres du multiplicande qu'on écrit au haut de la croix. $(5+2+4=11 \rightarrow 2)$

On effectue la somme des chiffres du multiplicateur qu'on écrit au bas de la croix. (8)

On effectue la somme des chiffres du produit qu'on écrit à gauche de la croix. $(4+1+9+2=16 \rightarrow 7)$

On effectue le produit des deux sommes des chiffres, qu'on écrit à gauche de la croix $(2 \times 8 = 16 \rightarrow 7)$

Si on obtient le même nombre à droite et à gauche, la multiplication est sans doute bonne.

Si on obtient deux nombres différents à droite et à gauche, on est certain que la multiplication est fautive.

(Avec le même nombre, on n'est pas sûr que c'est bon. Ex : si on avait trouvé 4 912, ou bien 4 183. Qui peut expliquer pourquoi ces erreurs ne se voient pas dans la preuve par neuf ?)

Exercices

95. Effectuer et faire la preuve: $134 \times 7 //$ $234 \times 3 //$ $255 \times 4 //$ 320×5

96. Écrire en lettres : 12 000 // 124 340 // 32 653 // 12 456 234 // 2 800 000 000

97. Écrire en lettres : 12,56 € // 45,00 € // 23 235,54 € // 0,75 €

98. Écrire en chiffres : A) douze mille six cent trente-sept : _____
B) treize millions deux cent cinquante mille cent trente-huit : _____
C) Cent quarante-sept millions : _____
D) huit cent trente deux mille : _____
E) Cent quarante-sept millions huit cent trente deux mille : _____
F) Trois cent milliards : _____
G) Huit cent neuf millions trois cent vingt-quatre mille cinq cent soixante-douze : _____

99. Écrire en euros, et en chiffres :
A) trente-sept euros cinquante : _____
B) deux millions d'euros : _____
C) quarante-trois mille sept cent douze euros et soixante trois centimes : _____
D) quarante-six centimes : _____

100. Effectue : $1\ 345 + 657 + 654 + 328 =$ _____
 $5\ 678 + 67 =$ _____ $3\ 245 - 128 =$ _____
 $2\ 000 - 1\ 648 =$ _____ $357 \times 5 =$ _____
 $4\ 574 \times 8 =$ _____ $45 : 6 =$ _____

101. Effectue : $45,23 \text{ €} + 12 \text{ €} + 5,67 \text{ €} =$ _____ $234,67 \text{ €} + 48,76 \text{ €} =$ _____
 $123,67 \text{ €} - 45,34 \text{ €} =$ _____ $200 \text{ €} - 34,56 \text{ €} =$ _____
 $23,32 \text{ €} \times 6 =$ _____ $12,50 \text{ €} \times 4 =$ _____

102. Un commerçant a acheté 8 costumes à 219 €. Quel est le prix d'achat total de ces 8 costumes ?

103. Nous avons acheté un ordinateur 649 € par correspondance. Il y a eu 23,54 € de frais de livraison. Quel est le prix de revient de cet ordinateur ?