

Codebreaker

Les grands nombres jusqu'à 10 000 000

Après avoir cherché partout une boîte ancienne qui contient de précieux trésors, le professeur Mc Gonagall pense qu'elle se trouve dans la cave d'une ancienne auberge. Cependant, la porte est verrouillée et elle n'a pas la clé ! Heureusement, elle reçoit une lettre inattendue via le service postal Hibou mais le message est écrit en code. Peux-tu l'aider à déchiffrer le code pour ouvrir la porte de la cave ? Résous les exercices, puis fais correspondre les réponses aux lettres pour casser le code.



1 Cinq-cent-soixante-mille-six-cent-quarante-huit

5 060 048	560 648	560 684
-----------	---------	---------

2 Trois millions-trois-cent-mille-cinquante-deux

3 330 052	3 300 152	3 300 052
-----------	-----------	-----------

3 Septante-huit-mille-cent-vingt-huit

78 000 128	780 128	78 128
------------	---------	--------

4 Neuf millions-trente-neuf-mille-quatorze

9 039 104	9 039 014	939 014
-----------	-----------	---------

	Réponse	Lettre
1 Classe des unités		
2 Chiffre des unités		
3 Classe des mille		
4 Chiffre des centaines		



Les grands nombres jusqu'à 10 000 000

Ecris les nombres en chiffres. Utilise l'abaque si nécessaire.

trois-mille-trois :

septante-mille-quatre-vingt-quatre :

trois millions-trente-mille-trois-cent-vingt-deux :

septante-deux millions-quarante :

six millions-trois-cent-vingt-mille-trente-deux :

huit-cent-sept-mille-trois-cent-vingt :

trente-deux millions :



Entoure puis
note le
chiffre qui
apparaît le
plus de fois :
.....
(Lettre :)

Ecris le nom de la classe en gras. Utilise
ensuite ces chiffres pour le code.

5 **648** 987 :

56 **000** 673 :

46 **000** 078 :

123 560 **067** :



Souligne le plus grand nombre, entoure le plus petit :

803 425 - 803 524 - 803 254 - 803 542 - 830 245

910 076 - 910 706 - 910 760 - 910 607 - 910 067

5 342 675 - 5 324 675 - 5 **234** 675 - 5 432 675 - 5 423 675

36 708 346 - 36 807 346 - 36 708 436 - 36 708 634 - 36 087 634



Additionne les
chiffres du
nombre en
gras :
(Lettre :)



Les grands nombres jusqu'à 10 000 000

Ecris les nombres dans l'abaque puis dans la dernière colonne en respectant les espaces.

	Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités			
	CMi	DMi	UMi	CM	DM	UM	C	D	U	
3378543
9003905
128569
67843537
9999999

Recopie la classe des mille du 4^{ème} nombre : (lettre :)



Décompose comme dans l'exemple

$$8\ 054\ 675 = (8 \times 1\ 000\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (4 \times 1000) + (6 \times 100) + (7 \times 10) + (5 \times 1)$$

$$6\ 890\ 450 =$$

$$850\ 000 =$$

$$299\ 909 =$$

$$3\ 540\ 000 =$$

$$7\ 587\ 000 =$$

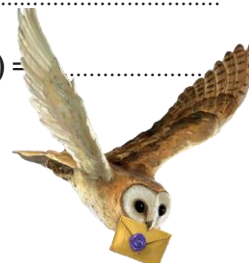
Calcule.

$$(6 \times 1\ 000\ 000) + (7 \times 100\ 000) + (5 \times 1000) + (8 \times 100) + (4 \times 10) =$$

$$(4 \times 100\ 000) + (4 \times 10\ 000) + (6 \times 100) + (5 \times 10) + (2 \times 1) =$$

$$(10 \times 1\ 000\ 000) + (5 \times 10\ 000) + (6 \times 1000) + (4 \times 100) + (6 \times 10) =$$

$$(9 \times 1\ 000\ 000) + (6 \times 100\ 000) + (7 \times 10\ 000) + (3 \times 1000) + (8 \times 100) =$$



Les grands nombres jusqu'à 10 000 000

Trouve le nombre mystère.

Je suis un nombre impair de 5 chiffres. J'ai 48 unités de mille. Le chiffre de mes unités est le même que celui des centaines. J'ai un 0 dans mes chiffres.

La somme de mes chiffres vaut 22. Je suis :

Chiffre des centaines : (Lettre)



Pour aller plus loin : calcule et compare.

Petite aide

$10^2 = 100$

$10^3 = 1000$

$10^4 = 10\,000$

$10^5 = 100\,000$

$10^6 = 1\,000\,000$

$(38 \times 10\,000) + (52 \times 100) + 34$

$(3 \times 10^5) + (80 \times 10^3) + (3 \times 10^2)$

$(5,5 \times 10^6) + (3 \times 10^4) + (4 \times 10^3)$

$(55 \times 10^5) + (25 \times 10^3)$

$8\,549\,008$

$(85 \times 100\,000) + (49 \times 10^3) + 8$

$94\,000 + (27 \times 10^3) + 9$

$(489 \times 100) + (8900 \times 10)$

Trouve le code en utilisant les différents indices obtenus.
Certaines lettres sont utilisées plusieurs fois.



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
5	25	456	99	3	12	674	32	55	14	85	123	843

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	\
1	2	66	2587	78	648	0	12	/	/	/	/	/

Le _ _ _ _ _ t _ _ _ _ _ a !

Si tu as trouvé le sort, fais valider ton travail pour obtenir ta clé.

