

Défi math n°1 – CM1

Maths juniors 2011/2012

« A l'aide, les Barzoomiens ! »



En 3257, les Barzoomiens sont appelés au secours par les habitants d'une planète sur laquelle la vie est devenue impossible en raison d'une sur-pollution.

Voici le message codé qu'ils ont reçu :

1 21 / 19 5 3 15 21 18 19 !!!
22 5 14 5 26 / 14 15 21 19 / 1 9 4 5 18 !

14 15 20 18 5 / 16 12 1 14 5 20 5 / 5 19 20 /
12 1 / 16 12 21 19 / 16 18 15 3 8 5 / 4 21 /
19 15 12 5 9 12;

19 9 7 14 1 20 21 18 5 :
12 1 / 16 12 1 14 5 20 5

En vous aidant du tableau ci-dessous, décidez le message envoyé.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Malheureusement, la signature a été effacée. Pour retrouver le nom de la planète en danger et permettre aux Barzoomiens de lui venir en aide, résolvez le problème.

Pour vous aider, voici un **indice** :

$\gamma \gamma \text{§§§§} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \square \square \square \square \square \square = 2\,456$

Planètes	Distance en km par rapport au soleil en nombres « Barzoomiens »	Distance en km en nombres « Terriens »
Sutarne	$\square \square \square$ centaines de millions et $\square \square$ dizaines de millions et \square unité de millions et $\text{§§§§d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \square \square \square \square \square \square \square$ milliers et $\text{d} \text{d} \square \square \square$ dizaines $\square \square \square \square \square \square$ unités
Suven	$(\text{d} \text{d} \square \square \square \times 1\,000\,000) + (\text{§§§§d} \text{d} \text{d} \text{d} \times 1\,000) +$ $(\square \square \square \square \square \square \square \square \times 10)$
Tupijer	$(\text{§§§§d} \square \square \times 10^6) + (\text{§§d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \square \square \square \times 10^3) +$ $(\text{§§} \square \times 1)$
Sarm	$(\square \times 10^8) + (\text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \square \square \times 10^5)$
Tunenep	$\gamma \text{§§§§} \text{d} \text{d} \text{d} \square \square \square \square$ centaines de milliers et $\text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \square \square \square$ milliers et $\square \square \square \square$ centaines et $\text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d}$ unités simples
Crumère	$\text{d} \square \square \square \square$ dizaines de millions et $\gamma \gamma \text{§§§§§} \square \square \square \square \square \square$ milliers et $\square \square$ centaines et d unités simples

Lorsque vous aurez complété le tableau, vous aurez trouvé à quelle planète les Barzoomiens vont porter secours.

Bonne chance !