SERIE ARC-EN-CIEL – Nombres et calculs

Toi et moi

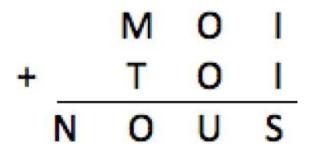
Dans cette addition codée, une lettre correspond à un chiffre et deslettres différentes représentent toujours des chiffres différents.

On sait que:

- -S = 2
- M est plus grand que T
- <u>Il n y a ni 0, ni 9.</u>

Remplace chaque lettre par le chiffre qui rend l'addition juste!

M	
О	
I	
T	
N	
U	
S	



Source: Rallye mathématique 92 session 2014-2015

Solution - SERIE ARC-EN-CIEL - Nombres et calculs

Et la réponse est ... (Attention, il faut suivre !)

■ Je déduis que N = 1 (retenue de M+T)

■ Je déduis que I = 1 ou I = 6 et comme chaque chiffre doit être différent et que N = 1 alors I = 6.

Ça va? Vous suivez? Parce que...c'est pas fini ...!!!

- O ne peut pas être égal à 0 (zéro) sinon U = 1 (pas possible car N = 1).
 - Je fais des essais à partir de O.
 - Si O = 3, U = 7

■ Donc M + T = 13 avec 4, 5 et 8 et M > T.

$$M = 8$$
, $O = 3$, $I = 6$, $T = 5$, $N = 1$, $U = 7$

Solution – SERIE ARC-EN-CIEL – Nombres et calculs

	In à commence par le Notar ont s'est dit qu'il ne
	pouvait pas être supérieur à 11 parce que le 20 et une re-
)	
	La reterne ne puet par être 2° con le moscimum est 8+7, alors le 50° let régal à 1.
	Après on s'est dit que le l'était égal à 6 d'an le 1 était déja
M 8	
0 3	Apres on a fait le "O," on a fait des tests de pluieurs chi- Afres pour navoir quel est le lor: 3+3=6+ retenue = 7.
1 6	- Afres pour savoir quel est le los: 3+ 3=6+ retenue = 7.
T 5	EX.+ 03 &
N 1	1372
UF	
5 2	Le M et let drivent être égale à 13 car le 2 et le 1 sont déja pris (1+2=3) alors le M° est égal à 8 et T à 5 (8+5=13)
J	diga pris (1+2=3) alors le M'est égal à 8 et T à 5 (8+5=13)
	EX+ 0 8 0 3 6
	alors le 3 est posible, le 4:4+4=8+ retenue = 9 mais on ma
	pas le droit au galore le 4 n'est pas le lon.
cliffres.	12345678

Solution – SERIE ARC-EN-CIEL – Nombres et calculs

Suite	
	Le 5:5+5=10+ retenue =1+ le 5 n'est pas possible.
	Le 6 est déja pois, le 7+7=1++ retenue = 15, c'est impor- -saible defaire 77 ou 7:
n 8	Le 8:8+8= 76 + retenue = 17, on peut faire 8 mais il my à per de retenue alors le 8 est impossible, donc c'est le 3.
1 6 T 5	Pepris, or a fait le M et le T: en tout ga doit faire 3 ou 13 car le 2 et le 1 sont déja pris, pour faire 73 c est 8+5.
V 7	Il manque la 4 car le y a que 7 lettres/Viffres à trouver
Sa	Esultat:
+ N	Moi + 5 3 6 Toi 1 3 7 2

Classe de CM1 , Ecole Emile Roux 1 à Soisy-sous-Montmorency

Solution - SERIE ARC-EN-CIEL - Nombres et calculs



Pour manipuler plus facilement, nous avons utilisé une feuille et des étiquettes nombre.

Cette modalité a l'avantage de rendre visibles les étiquettes nombres disponibles et de permettre les essais-erreurs.



Nous avons placé le 2 sur le S car l'information était donnée dans l'énoncé.





Au début, nous avons placé le 1 sur le I. Nous nous sommes rendus compte que N ne pouvait pas être plus grand que 1 car 8+7 =15.

Donc, N = 1



I ne peut être égale qu'à 6 : 6+6= 12 Je pose 2 je retiens 1.

3

5



Nous avons cherché, par tâtonnement, avec les nombres restants O+O+1 = U Nous avons trouvé que 3+3+1=7



Nous avons placé le 3 sur le O du résultat.



M+T = 13
Dans les nombres restants 8+5= 13
M>T donc nous en avons déduit que
M=8 T=5
Nous avons vérifié que 836+ 536=
1372

Classe de CM1/CM2, Ecole Pauline Kergomard 1 à Sarcelles.