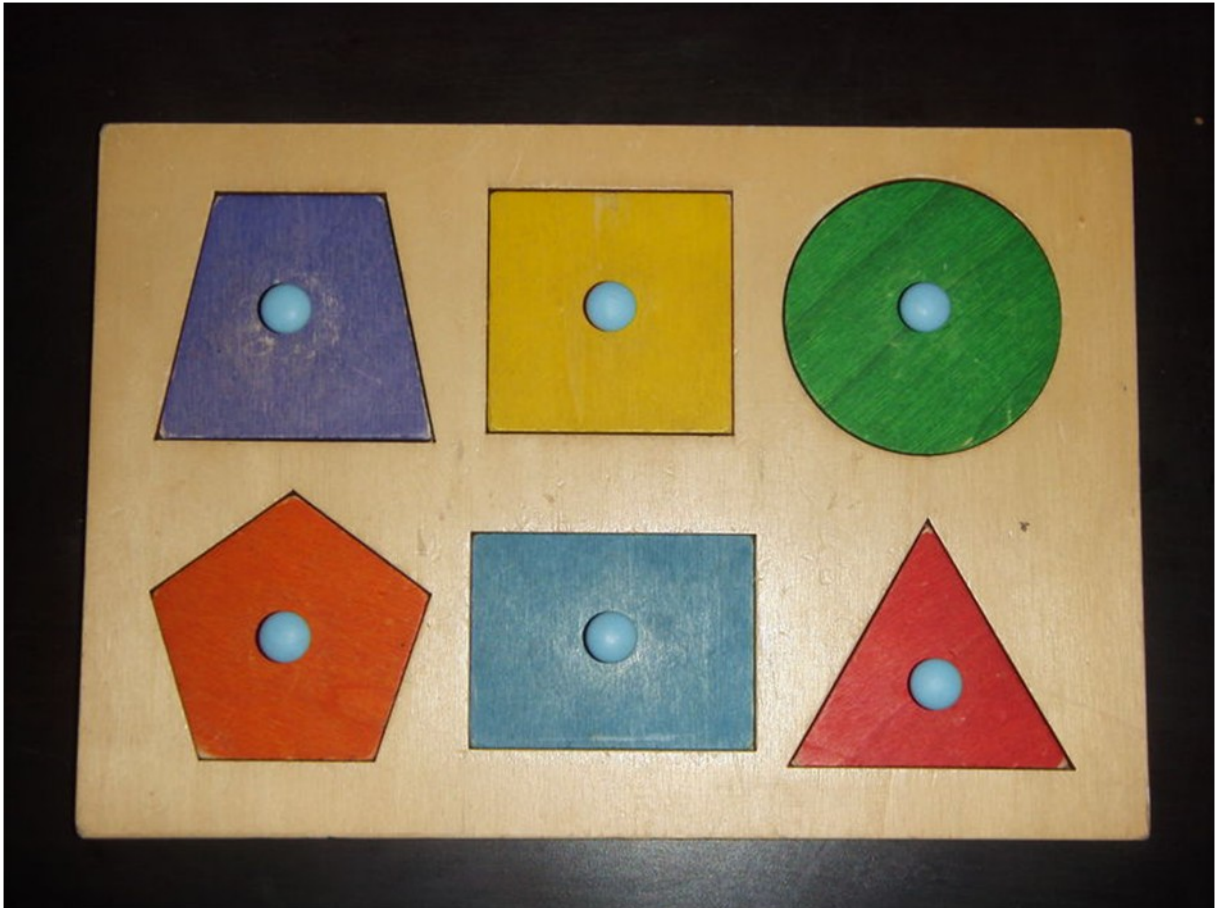


Semaine 4

Tu donnes ta langue aux maths, ou...

**Niveau 1 et 2****Retrouver une forme cachée**

J'ai caché dans ma poche une forme semblable à l'une de celles-ci... laquelle est-ce ?

Deux possibilités d'activité :

- laisser les élèves poser des questions auxquelles on ne peut répondre que par oui ou par non.

- donner les indices ci-dessous et éliminer les formes au fur et à mesure

Ce n'est pas un carré.

Elle n'est pas de couleur orange.

Elle n'a pas 4 côtés.

Elle n'a pas la même couleur que l'herbe.

Niveau 3

Des chiffres et des lettres...

Qu'est-ce qu'un cryptarithme ?

Un cryptarithme est une opération arithmétique dans laquelle chaque chiffre a été remplacé par une lettre. Il y a une correspondance bi-univoque entre lettres et chiffres : une même lettre représente toujours le même chiffre, deux lettres différentes représentent deux chiffres différents. Le but du jeu est, à partir de l'opération en lettres, de trouver une correspondance entre lettres et chiffres qui donne un résultat exact.

En général un cryptarithme se présente sous la forme d'une égalité, par exemple : $ABC + ACD = CEE$ (dont une des solutions est : $A \rightarrow 3, B \rightarrow 4, C \rightarrow 7, D \rightarrow 5, E \rightarrow 2$, qui donne $347 + 375 = 722$).

A VOUS DE JOUER :

NOIR + NOIR = BLANC

Il existe 11 possibilités de combinaison. Trouve au moins une solution. Tu disposes de toutes ces grilles pour chercher (fais des essais avec le crayon à papier).

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Niveau 3

Des chiffres et des lettres... Réponses

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B	R	L	C	A	N	O	I	

$6782 + 6782 = 13564$

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B	R	O	C		L	A	N	I

$8392 + 8392 = 16784$ à vous de vérifier les autres solutions...

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B	R	A	C		O	L	N	I

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B		R	I	O	C	L	N	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
C	B		O	I	R	A		L	N

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B	C	I		L	R	N	A	O

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L	B	C		O	N	R	I		A

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L	B			O	N	C	I	R	A

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L	B	I	O	C	N	A	R		

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L	B	I	O		N	A		C	R

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B	A	I		L	O	N	C	R

D'autres possibilités :

<http://www.graner.net/nicolas/nombres/crypt.php>

Niveaux 2 et 3

Le retour des Took !

Tooky est bien embêté, il a des difficultés à effectuer ces additions. Peux-tu l'aider ?

Attention, je te rappelle que les Took n'ont que 4 doigts et que donc ils comptent :

Un, deux, trois, took

Took un, took deux, took trois, deux took

Deux took un, deux took deux, deux took trois, trois took

...

Tu peux poser les additions pour t'aider !

$$13 + 2 = \dots$$

$$21 + 11 = \dots$$

$$23 + 13 = \dots$$

$$110 + 32 = \dots$$

$$203 + 131 = \dots$$

