### Semaine des maths Enigme de lundi

Medhi, Lorena et Jules se sont partagés 72 cartes Pokemath. Medhi en a pris deux fois plus que Lorena et Jules en a pris trois de moins que Medhi.

Combien de cartes a Jules ?



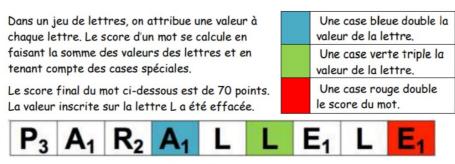
### Enigme 1:

On pouvait faire des essais successifs, utiliser un tableur ou résoudre une équation

Lorena	Medhi ( le double de Loréna)	Jules ( 3 de moins que Medhi)	Total ( doit faire 72!)
10	20	17	10+20+17=47 pas bon
20	40	37	20+40+37=97 trop grand!
15	30	27	15+30+27=72 C'est bon !!!

Jules a 27 cartes





Quelle est cette valeur ? Justifie ta réponse.

Enigme 2 : Ici aussi on pouvait faire des essais

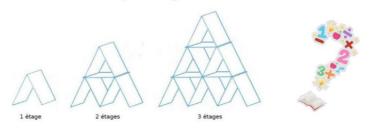
Ou avec une équation/

#### La lettre L vaut 5 points

## Semaine des maths Enigme de mercredi

Pour construire un château de cartes à un étage, il faut 2 cartes.

Pour en construire un à deux étages, il en faut 7.
Pour en construire un à trois étages, il en faut 15.
Combien faut-il de cartes pour construire un château de sept étages ?



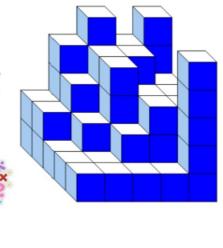
Enigme 3 : On pouvait dessiner jusqu'à sept étages ou utiliser un tableur.... Par exemple...

Il faut donc 77 cartes por construire ce château de 7 étages.

C8 $\bigvee \mid f_X \sum \checkmark = \boxed{= c7+B8}$					
	A	В	С		
1	Nombre d'étage	Nombre de carte AJOUTEES	Total		
2	1	2	2		
3	2	5	7		
4	3	8	15		
5	4	11	26		
6	5	14	40		
7	6	17	57		
8	7	20	77		
9	8	23	100		
10	9	26	126		
11					
12					
13					

# Semaine des maths Enigme de jeudi

Combien de petits cubes du solide cicontre utiliseras-tu pour construire le plus grand cube plein possible ?



Enigme 4 : On commence par compter le nombre de petits cubes bleus... Sans se tromper !!! Il y en a 68 au total.

Ensuite on me demande combien de ces petits cubes utiliser pour former un cube plein!

Attention on doit penser que le volume d'un cube c'est c\*c\*c

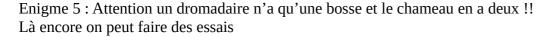
Si on choisit un cube de côté 3 petits cubes, il contiendra 3\*3\*3 = 27 cubes On peut peut être faire un plus grand....
Si on choisit un cube de côté 4 petits cubes, il contiendra 4\*4\*4 = 64 cubes. Il ne nous reste que 4 petits cubes , pas assez pour faire un cube plus grand.

**On va donc utiliser 64 cubes** sur les 68 au total.

## Semaine des maths Enigme de vendredi

Au zoo, Lola a vu des chameaux et des dromadaires. Elle a compté 24 têtes et 33 bosses.

Combien y a-t-il de chameaux?



Nombre de chameaux ( 2 bosses)	Nombres dromadaires	
	( 24- nombre de chameaux)	Total de bosses = 2*chameau +dromadaire.
		Doit faire 33
10	14	2*10+14 = 34
8	16	2*8+16=32
9	15	2*9+15=33

Il y a donc 9 chameaux