

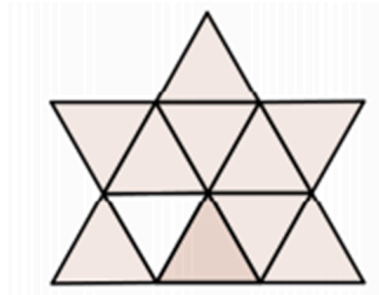
## ÉNIGME N° 1 : GARDE TRÈS RAPPROCHÉE (20 POINTS)

*De combien de soldats Ramsès a-t-il besoin ?*

Ramsès a acheté des chameaux et des dromadaires.  
Il compte 21 bosses et 52 pattes.  
Comme il a peur qu'on lui vole, il poste un soldat par animal.

## ÉNIGME N° 2 : LES TRIANGLES FOUS (15 POINTS)

*Combien de triangles voyez-vous ?*



## ÉNIGME N° 3 : LE SEAU (20 POINTS)

*Combien de cuillères faut-il pour remplir un seau ?...*

Sachant qu'il faut :

- 6 cuillères pour remplir une tasse,
- 4 tasses pour remplir un pot,
- 3 pots pour remplir la moitié d'un seau.

## ÉNIGME N° 4 : LE NOMBRE MYSTÈRE (10 POINTS)

*Quel nombre ai-je choisi parmi les nombres suivants ?*

**8317   4932   3421   1623   3844**

- j'ai choisi un nombre impair ;
- tous ses chiffres sont différents ;
- son chiffre des centaines est le triple du chiffre des dizaines ;
- son chiffre des unités est plus grand que le chiffre des milliers.

# RALLYE MATH 2014-2015 - ÉPREUVE 3 – CM1

## ÉNIGME 5 : LA MISSION DE CHARLIE (25 POINTS)

En vous aidant du tableau de décodage, trouvez la phrase qui explique sa mission à l'agent secret Charlie.

X	3	4	5	6	7	8	9
4	A	B	C	D	E	F	G
5	H	C	I	J	K	L	M
6	N	D	J	O	P	Q	R
7	S	E	K	P	T	U	V
8	W	F	L	Q	U	X	Y
9	Z	G	M	R	V	Y	-

Voici la phrase codée de sa mission :

63	36	49	54	28

45	25	21	21	25	36	18

42	12	54	49	25	20	25	42	28	54

12	56

24	28	32	25	81	45	12	49	15

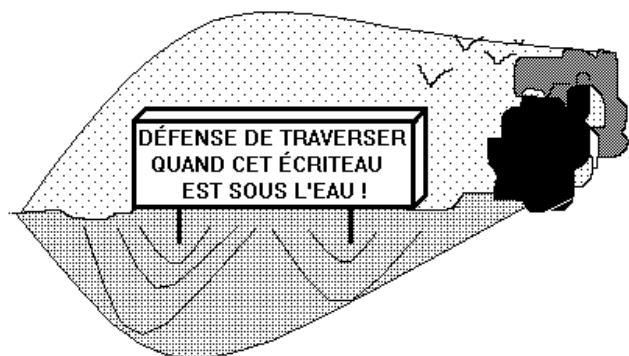
## ÉNIGME N° 6 : LES ÉLÈVES

(10 POINTS)

Combien y a-t-il d'élèves dans la classe de madame Dubanc ?

- Dans la classe de Mme Dubanc, il y a moins de 30 élèves.
- Quand elle demande à ses élèves de se mettre par groupes de 4, il reste 1 élève.
- Quand elle demande à ses élèves de se mettre par groupes de 5, il reste 2 élèves.
- Quand elle demande à ses élèves de se mettre par groupes de 6, il reste 5 élèves.

## ÉNIGME BONUS (10 POINTS)



Beaucoup de personnes s'étaient noyées dans une rivière. Alors, le maire fit poser une pancarte dont les dimensions sont les suivantes : 5 mètres de long et 2 mètres de large. Cette pancarte repose sur des piquets de 2 mètres de hauteur.

Pourtant cela n'empêcha pas les gens de se noyer.

**Trouvez pourquoi.**