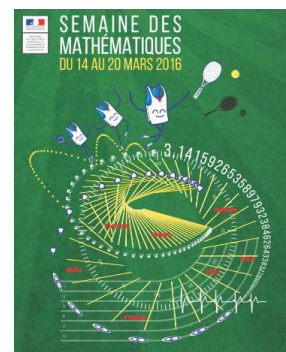


L'ENIGME du JOUR
ENIGME N°1 - niveau 6/5^{ème}
Le voyage en Angleterre



« Bonjour, ma maman est aussi mon professeur d'anglais. En souvenir du voyage scolaire en Angleterre qu'elle a organisé, elle m'a demandé de réaliser pour le CDI du collège un album photo. Mme. la documentaliste me propose une planche de chiffres autocollants pour numéroté les pages de mon album photo. Il m'en faudra 63 exactement pour le compléter. »

Combien de pages a l'album photo ?

.....

.....

.....

.....

« Justement, parlons-en de notre voyage en Angleterre ! ☹️

Alors que chacun d'entre nous devait être confié à une famille de bon moralité, dès notre arrivée au port de SOUTHAMPTON, ma maman perd la moitié de ses élèves, plus un.

Tant pis, nous prenons alors le train pour LONDRES afin de ne pas rater notre correspondance. En gare d'arrivée, il y avait un monde fou ! Ma maman a d'ailleurs perdu la moitié des élèves restants, plus un. Nous avons obtenu de justesse notre correspondance en car pour CAMBRIDGE, où, arrivés en gare routière, la moitié des élèves restants plus un manquaient à l'appel. Les cinq derniers élèves, parmi lesquels je me trouvais, se sont perdus dans un centre commercial de NEWCASTLE, notre dernière ville de destination. »

Combien d'élèves sont partis en voyage scolaire ?

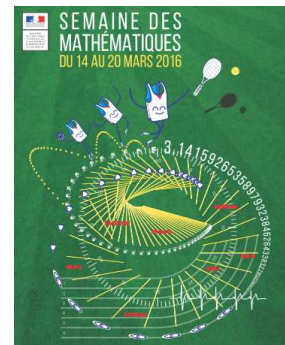
.....

.....

.....

.....


L'ENIGME du JOUR
CORRIGE ENIGME N°1 - niveau 6/5ème
Le voyage en Angleterre



- On utilise 9 autocollants pour les 9 premières pages. Il en reste donc 54.

Il faut ensuite deux chiffres par page pour les suivantes, donc 27 pages. Soit en tout $27+9 = 36$ pages.

- Notons que « la moitié plus un » diffère de « la moitié moins » un de 2 élèves.

On obtient donc pour chaque étape le nombre d'élèves perdus en ajoutant 2 à ceux qui restent à l'étape suivante. Soit en commençant par la fin 

	Perdus	Arrivent à
NEWCASTLE	5	5
CAMBRIDGE	7	12
LONDRES	14	26
SOUTHAMPTON	28	54