

























ENIGMES 3

1. La bergère et les moutons.

Une bergère a 27 brebis. Toutes meurent sauf 9. Combien en reste-t-il ?

2. Etoiles, disques, carrés et triangles.

A partir des données ci-dessous :

				=	
				=	
				=	
				=	
=	=	=	=		
					

Quelle valeur numérique faut-il affecter à l'étoile, au carré, au triangle et au disque ?

3. Chasse à l'ours.

Un chasseur veut tuer un ours. Il en repère un et veut le prendre par surprise. Afin de le contourner, le chasseur fait 10 km à pied vers le sud, puis 10 km vers l'est et enfin 10 km vers le nord ... Et là, surprise, il se trouve nez à nez avec l'ours qui, lui, n'a pas bougé.

Quelle est la couleur de l'ours ?

4. Quarteron de romanciers.

Quatre romanciers se rencontrent chez leur éditeur commun et parlent de leurs œuvres. Chacun écrit, sur un petit carton, le nombre de romans qu'il a écrits. Leur éditeur leur dit : « Si je prends les nombres de trois cartons et si je multiplie leur somme par le nombre du quatrième carton, je trouve successivement pour résultats : 63, 95, 119 et 135. »

Combien les quatre romanciers ont-ils écrit de romans en tout ?

5. Bons anniversaires.

Omar et Fred se rencontrent une fois par an à l'occasion de leur anniversaire commun.

Il y a quelques années, Omar dit à son jeune ami :

« Quand j'aurai 5 fois ton âge, j'aurai 3 fois ton âge ».

Les années ont passé. Aujourd'hui, Omar récidive et dit à Fred :

« Quand j'avais 3 fois ton âge, j'avais 5 fois ton âge ».

Quels sont les âges d'Omar et de Fred ?

6. 2014 une année exceptionnelle.

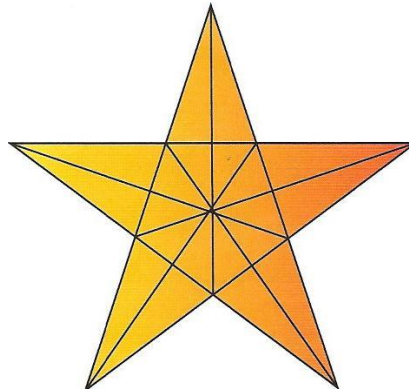
L'année 2014 est très particulière !

Si on multiplie son chiffre des milliers par la somme de tous ses chiffres, on trouve le nombre obtenu en effaçant son chiffre des milliers et son chiffre des centaines.

Quelle est la prochaine année qui aura la même particularité ?

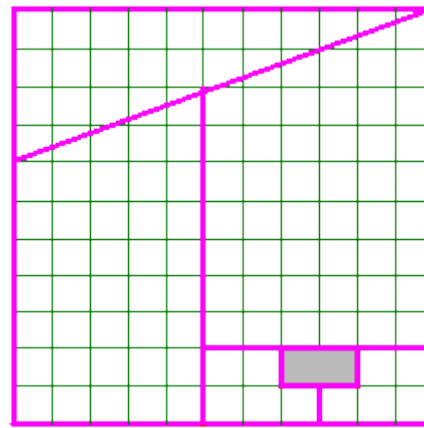
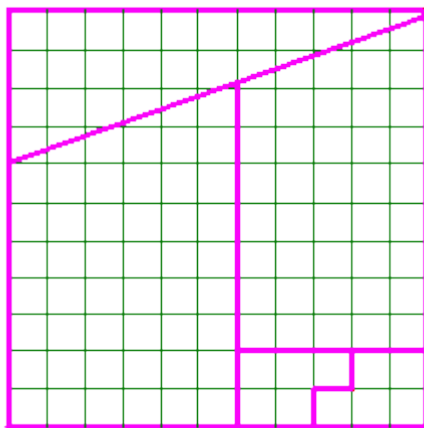
7. Transformation triangle étoile.

Comptez le nombre de triangles que contient cette étoile.



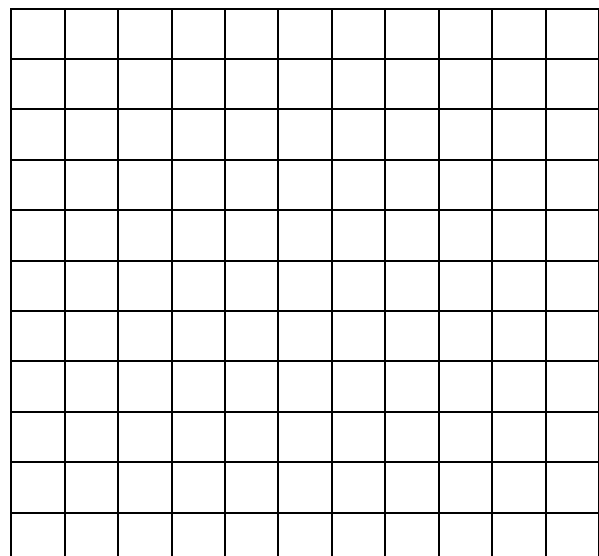
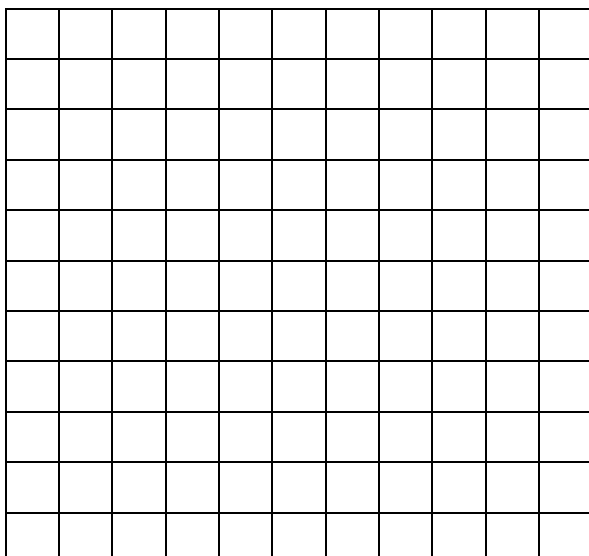
8. Carrés de Curry.

Comme pour le « Triangle de Curry » ou le « Triangle de Gardner », on observe (par comparaison des deux figures ci-dessous) qu'en disposant différemment certaines pièces de l'assemblage, on fait apparaître un « trou » de 2 unités dans un carré de 11 sur 11.



Donnez l'explication de cette apparente anomalie.

(On pourra se servir des deux carrés 11 x 11 ci-dessous pour effectuer des tracés).



9. Une époque lointaine.

Du temps où le latin avait encore sa place dans les actes officiels, Albinus, Flavius et Marcus ont pu *in sole ambulare* (se promener au soleil) au carré Ludovicus. Ils ont, tous les trois, vécu un événement digne de mention.

1. Albinus est né en 1056 et a vécu l'événement à 33 ans.
2. Flavius est né en 1122 et a vécu l'événement à 34 ans.
3. Marcus est né en 1190 et a vécu l'événement à 35 ans.

Quel est cet événement ?

10. Etre bizarre.

Il y a sur terre un être à deux, à trois, à quatre pieds, et qui n'a qu'une voix. Il change de nature, seul entre tout ce qui se meut ici-bas, ou rampe, ou traverse l'air et la mer. Mais lorsqu'en marchant il s'appuie sur plus de pieds, la célérité de ses membres diminue : sa marche en est ralentie.

Quel est cet être ?

(Anthologie grecque : anonyme, 64,50).

