

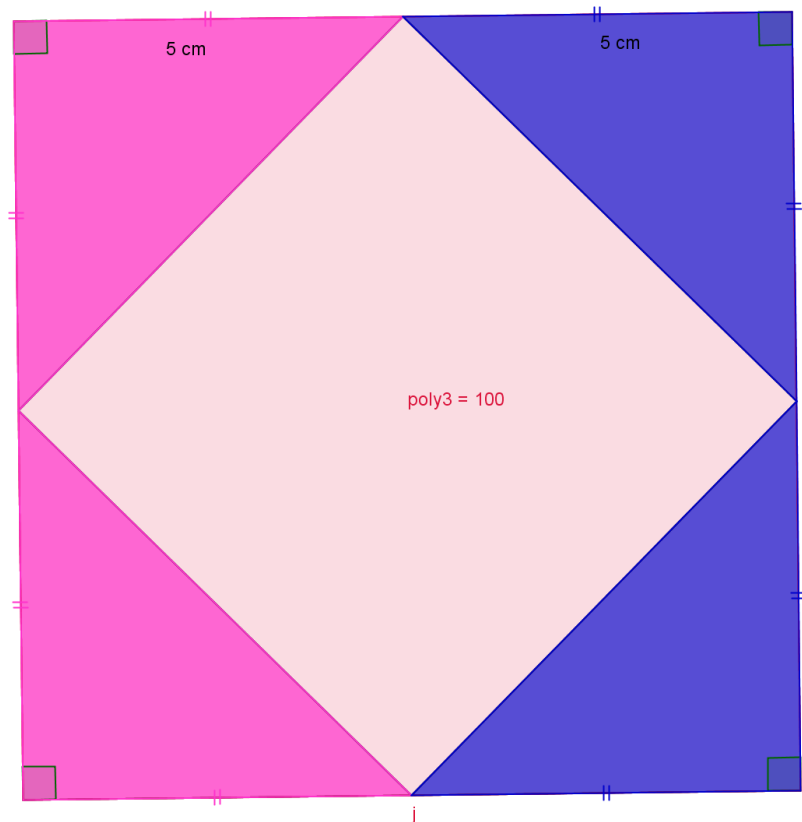
Enigme 1 :

Le voisin prête un mouton ce qui amène à 18 le nombre d'animaux dans le troupeau.

Le fils aîné en a la moitié soit 9 , le cadet en prend un sixième ce qui représente 6 moutons et le dernier en reçoit un neuvième soit 2 moutons.

Si on fait le total, les trois frères se sont partagé 17 moutons ($9+6+2=17$), le voisin peut récupérer le sien.

Enigme 2 :



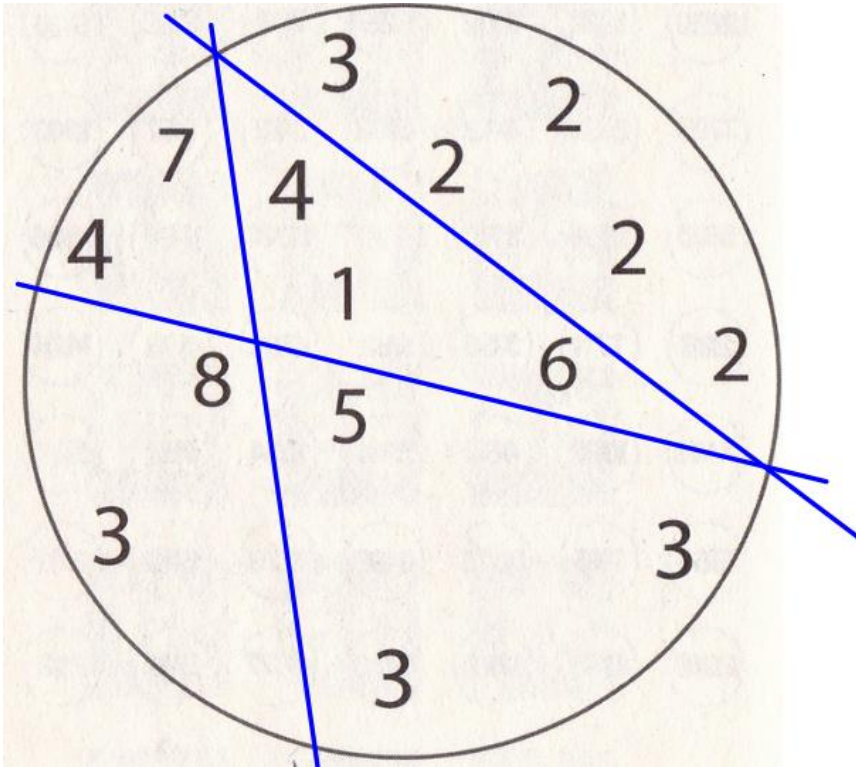
Enigme 3 :

Si on additionne l'année de naissance d'une personne ainsi que son âge (en supposant que la personne ait déjà fêté son anniversaire) nous obtenons l'année en cours.

Une personne née en 1950 a 65 ans : $1950 + 65 = 2015$

Donc si nous additionnons celle de deux personnes, nous obtenons 2 fois l'année en cours soit 4 030.

Enigme 4 :



En faisant la somme de tous les points on obtient 55. Ce nombre nous permet de voir le nombre de zone que l'on va devoir déterminer.

55 n'est ni divisible par 3 ni par 4.

Mais $55 = 5 \times 11$

Il faut donc faire 5 zones de 11 points chacune avec les 3 droites.

Enigme 5

693	585	423	333	351	626	576	9 arrivée
270	106	215	701	63	314	675	384
738	1 197	185	287	162	177	981	927
109	576	437	178	495	647	154	2 007
834	144	657	726	468	288	161	7 281
928	727	711	821	614	927	278	486
251	509	171	133	458	621	521	1 035
9 départ	387	657	777	452	603	351	1 647