Ma grand-mère est une magicienne !

publié le 28/12/2012 - mis à jour le 02/02/2013

Sujet n°7 (moyen)

Descriptif :

Le problème de la quinzaine : sujet n°7

Sommaire :

- Enoncé
- Les solutions

Enoncé

Ma grand-mère est un peu magicienne. Elle aligne n cartes numérotées de 1 à n, faces cachées, sur une table, et elle me propose de prélever des cartes qui se suivent parmi elles pendant qu'elle me tourne le dos. Puis elle me demande de lui annoncer la somme des nombres inscrits sur ces cartes ; je lui dis :" 2013 !". Après quelques instants, elle me donne les numéros des cartes que j'avais entre les mains. A-t-elle eu de la chance ? Comment a-t-elle fait ?

Bonneanne

Les solutions

- F.De Ligt (PDF de 59.3 ko)
- O.Rochoir (PDF de 15.1 ko)
- W.Mesnier (PDF de 50.7 ko)
- H.Tarfaoui (PDF de 15.3 ko)

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.