



Connaissez-vous l'histoire de la princesse ou du tigre ?

Un prisonnier devait choisir entre deux cellules dont l'une cachait une princesse et l'autre un tigre. S'il choisissait la princesse, il devait l'épouser, mais s'il tombait sur le tigre, il était dévoré.

Sur la porte de chacune des deux cellules, le roi avait lui-même collé une affiche :

Sur la première était écrit « Il y a une princesse dans cette cellule et un tigre dans l'autre. »

Et sur la seconde « Il y a une princesse dans une cellule et il y a un tigre dans une cellule. »

« Dois-je faire confiance à ce qui est écrit ? » questionna le prisonnier.

« Une des affiches dit la vérité, promet le roi, et l'autre ment. »

Quelle cellule auriez-vous choisie à la place du prisonnier ?

D'après le "Livre qui rend fou" de Raymond Smullyan - éditions DUNOD.

Votre réponse :



Deux amis Arnaud et Barbara jouent au jeu des allumettes. Barbara est mathématicienne et joue en second. Pouvez-vous expliquer pourquoi elle est si confiante ? En serait-il de même si elle jouait en premier ?

Règle du jeu des allumettes

2 joueurs

Vingt et une allumettes sont alignées entre deux joueurs.

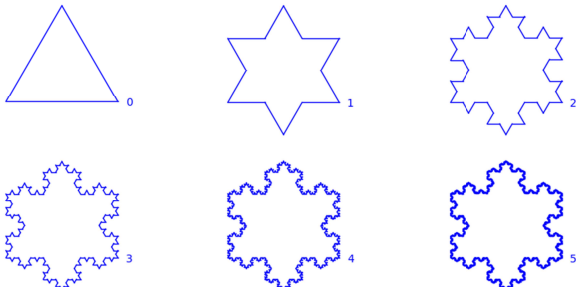
Chaque joueur prend à son tour 1, 2 ou 3 allumettes.

Le perdant est celui qui prend la dernière allumette.

Votre réponse :



Partant d'un triangle équilatéral de 10 cm de côté, déterminer le périmètre des figures 0 à 5 obtenues en effectuant toujours la même transformation sur chaque segment de la figure précédente :



Votre réponse :



Si vous êtes intéressé par ces petits problèmes et plein d'autres, venez rejoindre le **Club Math** en nous donnant vos disponibilités :

NOM :

Prénom :

Classe :

Adresse mail :

Jours et heures de disponibilité : (par ordre de préférence)

1 _____

2 _____

3 _____

