

Défi du mois d'octobre

Envie de vous creuser un peu la tête ? La file d'attente est longue et vous voulez passer le temps avec une énigme ? Alors ce défi est pour vous !

Tous les mois, les professeurs de mathématiques vous proposent une énigme à résoudre avant le dernier jour du mois et à envoyer à l'adresse defi.math.sens@gmail.com.

Les élèves ayant proposé les réponses les mieux expliquées seront récompensés par des places de cinéma.

Vous êtes prêts ? Alors, à vos crayons !



Précédemment, dans les défis mathématiques, deux amies, Marie Janot et Catherine Curie, qui s'étaient perdues de vue, se retrouvent sur une péniche comportant 31 passagers.

Chaque semaine a lieu un tirage au sort qui désigne les 5 passagers gagnant une soirée buffet à volonté.

Le tirage au sort se fait à l'aide de pièces placées dans une boîte opaque. Pour gagner, il faut tirer une pièce avec une face dorée.

Marie a d'ores et déjà gagné la possibilité d'accéder au buffet ! Catherine souhaiterait elle aussi y participer pour passer une belle soirée avec son amie.

Quand vient son tour, il ne reste plus malheureusement que deux pièces dans l'urne. L'une présente deux côtés rouges et est éliminatoire ; l'autre a un côté rouge et un côté doré.

Catherine tire une pièce et montre à Marie l'une des faces, qui est rouge !

Quelle est la probabilité qu'elles puissent participer toutes deux à la soirée buffet à volonté ?

