

Feuille d'expérience

La boîte à dés contient deux dés :

- un dé à 12 faces qui déterminera le mois
- un dé à 30 faces qui déterminera le jour

Ces deux dés permettent un tirage aléatoire d'une date de l'année, avec 12x30 (360) jours possibles. Tous les jours ne sont pas possibles avec ce système (il n'y a pas de jour 31) et les mois ont tous la même chance de tirage (on ne tient pas compte de la variation du nombre de jours selon le mois). Malgré ces limitations, l'expérience est très proche de la question posée et peut être considérée comme une très bonne approximation des résultats.

Vous allez faire 40 tirages en secouant la boîte à chaque tirage et en notant la date fournie par les dés dans le calendrier au verso.

Une fois les 40 tirages effectués, vous pourrez vérifier, oui ou non, si deux dates identiques ont été données par le lancer des dés.

Une fois l'expérience terminée, notez votre résultat sur le tableau :

- dans la rubrique "OUI" si il y a au moins une dates tirée deux fois,
- dans la rubrique "NON" si il n'y a pas de dates communes.

Si la probabilité d'avoir un anniversaire commun est grande, la rubrique "OUI" devrait être plus remplie que l'autre rubrique.

Les calculs mathématiques affirment que, pour 360 jours possibles, il y a près de 90% de chance d'avoir deux dates identiques. L'expérience vérifiera-t-elle cette prédiction mathématique ?

Cocher la case du jour donnée par les dés.

Si le jour tombe sur une case déjà cochée, alors entourez la case :
vous avez identifié un anniversaire commun !

MOIS					
JOURS	1	2	3	4	5
1. janvier					
2. février					
3. mars					
4. avril					
5. mai					
6. juin					
7. juillet					
8. août					
9. septembre					
10. octobre					
11. novembre					
12. décembre					