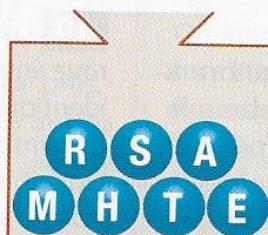


19 Fiche 1 Exercices

Exercice résolu

1 Énoncé

Une urne opaque contient sept boules. Chacune d'elles porte une des lettres du mot HAMSTER.



On tire au hasard une boule de l'urne et on note la lettre obtenue.

- Quelles sont les issues de cette expérience aléatoire ?
- Recopier puis compléter la phrase :

« Il y a ... chance sur ... de tirer la lettre H. »

Quelle est la probabilité d'obtenir la lettre H ? Donner une valeur approchée au centième près.

- Quelle est la probabilité de chacune des autres issues ?

Solution

a. On peut tirer n'importe laquelle des sept lettres du mot HAMSTER.

Les issues sont : H, A, M, S, T, E et R.

b. La boule est tirée au hasard dans l'urne, donc :

« Il y a 1 chance sur 7 de tirer la lettre H. »

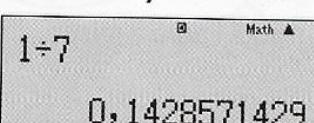
La probabilité d'obtenir la lettre H est $\frac{1}{7}$.

Une valeur approchée au centième près de cette probabilité est 0,14.

c. De même, la probabilité de chacune des autres issues est égale à $\frac{1}{7}$.

Conseils

- Le mot est formé de 7 lettres distinctes : il y a donc 7 issues différentes.
- Une probabilité s'exprime à l'aide d'une fraction.
- On utilise la calculatrice pour obtenir une valeur approchée de $\frac{1}{7}$.



Sur le même modèle

2 On écrit sur les faces d'un dé équilibré à six faces chacune des lettres N, O, T, R, E, S. On lance le dé et on regarde la lettre inscrite sur la face supérieure.

- Quelles sont les issues de cette expérience ?
- Recopier et compléter la phrase :

« Il y a ... chance sur ... d'obtenir la lettre N. »

Quelle est la probabilité d'obtenir la lettre N ?

En donner une valeur approchée au centième près.

- Quelle est la probabilité de chacune des autres issues ?

3 En appuyant sur un bouton, l'une des cases de la grille ci-dessous s'allume au hasard.

A	B	C	D
E	F	G	H

- Quelles sont les issues de cette expérience ?
- Quelle est la probabilité que la case A s'allume ? En donner l'écriture décimale.
- Quelle est la probabilité de chacune des autres issues ?