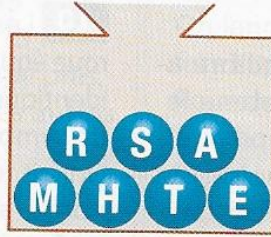


## 19 Fiche 1 Exercices

### 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.

a. Quelles sont les issues de cette expérience aléatoire ?

b. 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.

c. 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.

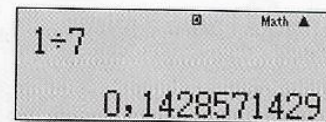
c. De même, la probabilité de chacune des autres issues est égale à  $\frac{1}{7}$ .

#### 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.

a. Quelles sont les issues de cette expérience ?

b. 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.

c. 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

a. Quelles sont les issues de cette expérience ?

b. Quelle est la probabilité que la case A s'allume ? En donner l'écriture décimale.

c. Quelle est la probabilité de chacune des autres issues ?