

EX
1

4S20

1. Dans le frigo il y a 15 desserts lactés. 4 sont au chocolat, 2 sont à la vanille, 4 sont au café, 3 sont à la pistache et 2 sont au caramel.
Lisa choisit au hasard l'un d'entre eux.
 - a. Est-ce que c'est une expérience aléatoire? Pourquoi?
 - b. Quelles sont les issues?
 - c. Quelles issues réalisent l'événement "Tomber sur l'un des desserts lactés à la vanille ou au café"?
 - d. Quel est l'événement contraire de "Tomber sur l'un des desserts lactés à la vanille ou au café"?

2. Dans une urne il y a 19 boules. 5 sont rouges, 5 sont vertes, 4 sont bleues, 3 sont noires et 2 sont blanches.
Elsa choisit au hasard l'une d'entre elles.
 - a. Est-ce que c'est une expérience aléatoire? Pourquoi?
 - b. Quelles sont les issues?
 - c. Quelles issues réalisent l'événement "Tomber sur l'une des boules noires ou bleues"?
 - d. Quel est l'événement contraire de "Tomber sur l'une des boules noires ou bleues"?

3. Dans un tas de jetons de poker il y a 21 jetons. 4 sont rouges, 2 sont verts, 6 sont bleus, 5 sont noirs et 4 sont jaunes.
Nawel choisit au hasard l'un d'entre eux.
 - a. Est-ce que c'est une expérience aléatoire? Pourquoi?
 - b. Quelles sont les issues?
 - c. Quelles issues réalisent l'événement "Tomber sur l'un des jetons bleus ou jaunes"?
 - d. Quel est l'événement contraire de "Tomber sur l'un des jetons bleus ou jaunes"?

Corrections

EX
1

1. a. On sait qu'on tombera sur un dessert lacté mais on ne sait pas s'il sera au chocolat, à la vanille, au café, à la pistache ou au caramel.

On ne peut pas prévoir à l'avance le résultat, c'est donc une expérience aléatoire.

b. Les issues sont :

- tomber sur un dessert lacté au chocolat;
- tomber sur un dessert lacté à la vanille;
- tomber sur un dessert lacté au café;
- tomber sur un dessert lacté à la pistache;
- tomber sur un dessert lacté au caramel.

c. Les issues qui réalisent l'événement "Tomber sur l'un des desserts lactés à la vanille ou au café" sont :

- tomber sur un dessert lacté à la vanille;
- tomber sur un dessert lacté au café.

d. L'événement contraire de "Tomber sur l'un des desserts lactés à la vanille ou au café" est l'événement "Tomber sur l'un des desserts lactés au chocolat, à la pistache ou au caramel".

2. a. On sait qu'on tombera sur une boule mais on ne sait pas si elle sera rouge, verte, bleue, noire ou blanche.

On ne peut pas prévoir à l'avance le résultat, c'est donc une expérience aléatoire.

b. Les issues sont :

- tomber sur une boule rouge;
- tomber sur une boule verte;
- tomber sur une boule bleue;
- tomber sur une boule noire;
- tomber sur une boule blanche.

c. Les issues qui réalisent l'événement "Tomber sur l'une des boules noires ou bleues" sont :

- tomber sur une boule noire;
- tomber sur une boule bleue.

d. L'événement contraire de "Tomber sur l'une des boules noires ou bleues" est l'événement "Tomber sur l'une des boules rouges, vertes ou blanches".

3. a. On sait qu'on tombera sur un jeton mais on ne sait pas s'il sera rouge, vert, bleu, noir ou jaune.

On ne peut pas prévoir à l'avance le résultat, c'est donc une expérience aléatoire.

b. Les issues sont :

- tomber sur un jeton rouge;
- tomber sur un jeton vert;
- tomber sur un jeton bleu;
- tomber sur un jeton noir;
- tomber sur un jeton jaune.

c. Les issues qui réalisent l'événement "Tomber sur l'un des jetons bleus ou jaunes" sont :

- tomber sur un jeton bleu;
- tomber sur un jeton jaune.

d. L'événement contraire de "Tomber sur l'un des jetons bleus ou jaunes" est l'événement "Tomber sur l'un des jetons rouges, verts ou noirs".