

Une question de probabilités




- 1** Le sac de Sandra contient 6 billes rouges, 5 billes vertes, 3 billes jaunes et 1 bille bleue. Sandra tire une bille au hasard.

Complète les énoncés suivants en faisant un crochet (✓) dans la bonne colonne.

- a) Il est plus probable que la bille tirée soit...
- b) Il est moins probable que la bille tirée soit...
- c) Une bille a été ajoutée. Deux couleurs de billes ont maintenant autant de chances d'être tirées l'une que l'autre. La bille ajoutée serait donc de couleur...

| Rouge | Verte | Jaune | Bleue |
|-------|-------|-------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- 2** Observe les 3 ensembles. Réponds ensuite aux questions ci-dessous.

| Ensemble 1 | Ensemble 2 | Ensemble 3 |
|---|---|---|
|  |  |  |

- a) Dans quel ensemble est-il plus probable de piger un trèfle ? _____
- b) Dans quel ensemble la probabilité est-elle égale de piger un pique et un trèfle ? _____
- c) Dans quel ensemble est-il moins probable de piger un cœur ? _____
- d) Dans quels ensembles la probabilité est-elle égale de piger un carreau ? _____
- e) Dans quel ensemble est-il moins probable de piger un pique ? _____

3 À l'aide d'un crochet (✓), indique si la situation énoncée est possible, impossible ou certaine.

- a) Un poisson peut vivre dans l'eau.
- b) Un pommier peut donner des bananes.
- c) Les poules peuvent avoir des dents.
- d) Une élève peut être une fille.
- e) Tu peux respirer en dormant.
- f) Tu peux mordre ton nez.
- g) Tu peux courir 10 km.
- h) Un bébé de 8 mois peut parler 3 langues.
- i) Un homme peut manger 4 hamburgers en 6 minutes.
- j) Un humain peut vivre 100 ans.

| Possible | Impossible | Certaine |
|----------|------------|----------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

4 Le sac de Martin contient 1 bille rouge, 1 bille verte, 1 bille bleue et 1 bille jaune. Martin retire 2 billes du sac. De quelles couleurs ces 2 billes pourraient-elles être ?

a) Illustre toutes les combinaisons possibles à l'aide de crayons de couleur.

b) Illustre 2 combinaisons impossibles à l'aide de crayons de couleur.