

RENFORCEMENT**5.1****Types de probabilité, chances pour et chances contre**

1 Dans chaque cas, indiquez l'approche (théorique, fréquentielle ou subjective) qui devrait être privilégiée afin de déterminer la probabilité décrite.

a) La probabilité d'obtenir 5 sur un dé à six faces numérotées de 1 à 6.

b) La probabilité de contracter une ITSS.

c) La probabilité de trouver une pièce de monnaie par terre.

d) La probabilité d'échapper un contenant de plastique et qu'il tombe du côté du couvercle.

2 Dans chaque cas, déterminez les chances pour la réalisation d'un événement connaissant les chances contre la réalisation du même événement.

a) 2 : 5

b) 13 : 2

c) 8 : 3

d) 10 : 17

e) 25 : 18

f) 40 : 39

g) 81 : 24

h) 32 : 9

3 Dans chaque cas, déterminez la probabilité qu'un événement se réalise connaissant les chances pour la réalisation du même événement.

a) 21 : 8

b) 12 : 13

c) 37 : 8

d) 3 : 10

4 Dans chaque cas, déterminez la probabilité qu'un événement se réalise connaissant les chances contre la réalisation du même événement.

a) 4 : 11

b) 3 : 37

c) 6 : 19

d) 12 : 5

5 Dans un jeu d'adresse, on évalue la probabilité d'échec à 84 %. Quelles sont les chances pour un succès à ce jeu ?

Réponse: _____

6 Maryse tire au hasard un surligneur d'un étui à crayons comptant deux surligneurs jaunes, trois surligneurs bleus, un surligneur vert et quatre surligneurs roses. Quelles sont les chances pour que Maryse tire un surligneur jaune ?

Réponse: _____

7 Un jeu comporte un certain nombre de jetons bleus, rouges ou noirs. Si on tire un jeton au hasard, les chances pour d'obtenir un jeton bleu sont de 1 : 2 et les chances contre d'obtenir un jeton rouge sont de 5 : 1.

a) S'il y a 32 jetons bleus dans ce jeu, combien y a-t-il de jetons en tout ?

Réponse: _____

b) Si on tire un jeton au hasard, quelles sont les chances contre d'obtenir un jeton noir ?

Réponse: _____

RENFORCEMENT**5.4** Procédures de vote

1 Indiquez la procédure de vote qui correspond le mieux à chaque description.

- a) Quatre partis politiques doivent se partager un certain nombre de sièges en fonction du nombre total de votes obtenus par chaque parti.

- b) Le candidat ou la candidate ayant obtenu le moins de votes de premier choix se voit éliminer de la course et ses votes sont redistribués aux candidats représentant le second choix de ces électeurs.

- c) Afin de déterminer la destination de leurs prochaines vacances, les membres d'une famille tiennent un vote. Chaque membre a droit à un seul vote et la destination qui recevra le plus de votes sera choisie.

2 Voici les résultats d'une élection provinciale.

Résultats d'une élection provinciale

Parti politique	Parti bleu	Parti rouge	Parti orange	Parti vert
Nombre de votes (× 1000)	3365	2984	1272	856

Si les quatre partis politiques se sont réparti les 125 sièges disponibles selon un scrutin proportionnel, combien de sièges chaque parti aura-t-il ?

Réponse: _____

- 1 Pendant l'assemblée générale annuelle d'une coopérative laitière, les membres de la coopérative élisent leur président ou présidente en ordonnant les trois candidats selon leur préférence. Voici les résultats du vote.

Résultat de l'élection à la présidence

Nombre de membres \ Préférence	73	43	65	29
1 ^{er} choix	Frédérique	Maxime	Olivier	Maxime
2 ^e choix	Olivier	Olivier	Frédérique	Frédérique
3 ^e choix	Maxime	Frédérique	Maxime	Olivier

Quel candidat ou quelle candidate l'emportera selon :

- a) la règle de la pluralité ?

Réponse: _____

- b) la méthode de Borda ?

Réponse: _____

- c) le principe de Condorcet ?

Réponse: _____

- d) le vote par élimination ?

Réponse: _____

