

Mathématique Appliquée 40S
Pop Quiz Probabilité

Nom : _____

Date : _____

1. On lance une pièce de monnaie deux fois.

Quelle est la probabilité que la pièce de monnaie tombe du côté face exactement deux fois?

- A) 1 B) 0,75 C) 0,50 D) 0,25

2. Vous allez lancer trois pièces de monnaie, de 1 cent, 5 cent et 10 cent. Quelle est la probabilité à obtenir au moins un côté pile ?

- A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{21}{8}$ D) aucune

3. On joue à un jeu de cartes régulier. Quelle est la probabilité d'obtenir un 6 ou un cœur ?

- A) $\frac{17}{52}$ B) $\frac{4}{13}$ C) $\frac{19}{52}$ D) $\frac{1}{3}$

4. La cote (les chances) que l'équipe de Danny gagne le tournoi est de 3:7.

Détermine la probabilité que l'équipe de Danny ne gagne pas le tournoi.

5. La probabilité que Mme. Layton va perdre son cerveau avant l'examen provincial est 65 %, détermine les chances qu'elle ne va pas perdre son cerveau.

6. À la fin d'un jeu de hockey, si c'est encore une égalité, les équipes font souvent un 'shootout' jusqu'à temps qu'une équipe compte. (les équipes ont le même nombre de chances)

Si l'équipe canadienne se trouve dans cette situation aux Olympiques, selon les données du tableau, qui devrait être choisit comme lanceur? Défend ta décision, en utilisant des probabilités :

Joueur	Essais	# de buts comptés
Jonathan Toews	26	15
Sidney Crosby	31	17
Steven Stamkos	19	12

7. L'équipe de baseball de Guy participe à un tournoi. Il y a six équipes inscrites au tournoi. Toutes les équipes jouent l'une contre l'autre une fois et chaque match est joué sur le même terrain de baseball.

a) Détermine le nombre total de matchs joués au tournoi.

Mathématique Appliquée 40S
Pop Quiz Probabilité

b) Détermine la probabilité que l'équipe de Guy joue le premier match du tournoi.

8. La probabilité que Brian participe à un groupe d'étude avant son test est de 0,70. S'il participe à un groupe d'étude, la probabilité qu'il obtienne un A sur son test est de 0,80. S'il ne participe pas à un groupe d'étude, la probabilité qu'il obtienne un A sur son test est de 0,40.

a) Utilise un organisateur graphique pour montrer tous les résultats possibles pour cette situation.

b) Détermine la probabilité que Brian obtienne un A sur son test. Montre ton travail.

9. Colette choisit une carte d'un paquet standard de 52 cartes, quelle est la probabilité de tirer :

a) Un trèfle (\clubsuit) ?

b) Un dix ou une carte noire ?

c) Un cœur (\heartsuit) ou une pique (\spadesuit) ?

Mathématique Appliquée 40S
Pop Quiz Probabilité

15. Maurice et Liane décident d'aller à la plage. La probabilité qu'il fasse soleil est de 0,65. La probabilité de rencontrer quelqu'un qu'ils connaissent est de 0,80.

a) Quelle est la probabilité qu'il fasse soleil **et** de ne pas rencontrer quelqu'un qu'ils connaissent? Montre ton travail.

b) Quelle est la probabilité qu'il fasse soleil **ou** de ne pas rencontrer quelqu'un qu'ils connaissent? Montre ton travail.

16. Aux Olympiques, la probabilité que l'équipe de femmes Canadiennes de curling vient du Manitoba est de 0,30. La probabilité que les femmes Canadiennes de curling remporteront la médaille d'or si l'équipe vient du Manitoba est 0,66, tandis que la probabilité que l'équipe d'une autre province remportent la médaille d'or est 0,53. Quelle est la probabilité que :

a) une équipe du Canada gagne la médaille d'or ?

b) si le Canada gagne la médaille d'or, l'équipe de curling vient du Manitoba ?

17. Les élèves de mathématiques appliquées 40S n'aiment pas compléter leurs feuilles de devoir. En effet, la probabilité que l'élève termine et corrige toutes ses feuilles de devoir est 32 %. D'après les statistiques compilées par M. Châtel, la probabilité qu'un élève passe l'examen provincial sans compléter ses devoirs est 18 %, tandis qu'un élève qui complète ses feuilles de devoir a une probabilité de 83 % de réussir l'examen.

a) Dessinez l'arbre qui démontre ces probabilités.

b) Quelle est la probabilité qu'un élève du cours de mathématiques appliquées 40S échoue l'examen provincial ?

Mathématique Appliquée 40S
Pop Quiz Probabilité

c) Si un élève réussit l'examen, quelle est la probabilité que cet élève a complété tous ses feuilles de devoir ?

18. Un froid matin d'hiver à Winnipeg, la probabilité que la voiture de Mme Layton démarre est de 0,62 et la probabilité que celle de Mme. Chittock démarre est de 0,45.

a) Utilise un organisateur graphique pour montrer tous les résultats possibles pour cette situation.

b) Quelle est la probabilité qu'aucune des deux voitures ne démarre ? Montre ton travail.

c) Quelle est la probabilité qu'une seule voiture démarre ? Montre ton travail.