

Unité A : Analyse de problèmes

***Demi-cours IV
Guide de l'élève
Corrigé***

Quelques réponses relatives à l'analyse de problèmes

1. Ligue de hockey

Une réponse possible est 26 équipes.

2. À vos fourneaux

20 h 30 le soir précédant le dîner

4. L'épicerie — Résultats de la deuxième simulation

Le Tableau 4, le deuxième essai lorsqu'une caisse de sortie est ouverte, a été rempli. Le temps total d'attente est de 30 minutes; un total de 26 clients ont été servis. Le résultat des données sommaires se traduisent comme suit :

1. Attente moyenne (à l'exclusion du service) : 1,15 min/client
2. Attente moyenne (y compris le service) : 2,15 min/client
3. Nombre moyen de clients en attente : 1 client

5. Canalisations de Métrobourg

1. 3 entrées et 3 sorties

7. Le jeu du labyrinthe

18. $P(X) = 11/18$ $P(Y) = 7/18$

19. Multiplier : $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$

20.

Chemin	Probabilité
A-C	$\frac{1}{4}$
A-D-G	$\frac{1}{12}$
A-D-H	$\frac{1}{12}$
A-D-I	$\frac{1}{12}$
B-E	$\frac{1}{4}$
B-F	$\frac{1}{4}$

21. Somme des probabilités individuelles des différents chemins :

$$P(Y) = \frac{1}{4} + \frac{1}{12} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

22. $P(X) = \frac{5}{12}$

24. Il est plus probable d'atteindre la Pièce Y du Labyrinthe B.

8. Le ranch de chevaux

2. 72 chevaux

3. 36 chevaux

9. Problèmes divers

1. Environ $3,43 \text{ cm}^2$

2. 61 mangues

3. jamais

4. AB représente la distance la plus courte

5. Léa

6. 760 hommes

7. 1 024 pages

8. 8 heures