

Devoir 15-9

1. Le tableau suivant représente le nombre de lancers par parties effectués par deux joueurs de hockey.

Le joueur ayant la meilleure moyenne obtiendra une mention spéciale.

Quel est le joueur qui obtiendra la mention ?

Nombre de lancers par partie	Nombre de parties	
	Joueur 1	Joueur 2
[25, 30[	7	10
[20, 25[	4	7
[15, 20[	12	5
[10, 15[	4	9
[5, 10[	1	5
[0, 5[	12	4

2. Plusieurs bénévoles contribuent à la réalisation d'un tournoi international de hockey. Le tableau suivant montre la répartition des 480 bénévoles du dernier tournoi.

	Femmes	Hommes
Alimentation	144	78
Hébergement	72	42
Transport	66	78

Pour estimer le nombre d'heures de travail consacrées à la réalisation de cet événement, on forme un échantillon de 80 bénévoles. Cet échantillon doit être représentatif des strates mentionnées dans le tableau.

- Dans cet échantillon, combien y a-t-il d'hommes bénévoles?
- Dans cet échantillon, combien y a-t-il de femmes qui sont bénévoles à l'hébergement?
- Dans cet échantillon, combien y a-t-il de bénévoles au transport?

3. Dans une école, on a organisé un concours pour trouver un logo à l'équipe de soccer. Le tableau ci-dessous représente les cotes obtenues par les 4 finalistes.

	Crit. 1	Crit. 2	Crit. 3	Crit. 4	Crit. 5
MARYSE	10	10	10	11	14
MARTIN	0	13	14	14	14
MARTHE	5	8	10	16	16
MARC	2	6	11	16	20

Chaque projet a été jugé et a obtenu un résultat pour chacun des 5 critères.

Pour déterminer le gagnant, on calcule la moyenne, la médiane et le mode des résultats de chaque projet. Le projet gagnant est celui dont la moyenne des cotes se situe entre la médiane et le mode.

Qui a présenté le projet gagnant ?

4. Réponds aux questions ci-dessous à l'aide du tableau.

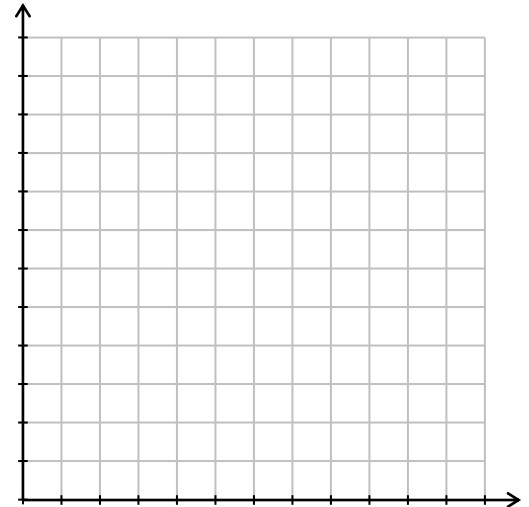
a) Quelle est la moyenne de cette distribution ?

Âge	Effectif
[0, 6 [	20
[6, 12 [	12
[12, 18 [	24
[18, 24 [	19
Total	

b) Quelle est la médiane ?

c) Quelle est la classe modale ?

d) Trace l'histogramme de la distribution.



5. Mme Miller a donné 50 devoirs à l'étape 1. Voici le nombre de devoirs rendus par 14 élèves de son groupe.

10 39 20 43 50 7 41 15 13 46 46 15 46 41

Louis et Joey font partie des 14 élèves de ce groupe.

Le nombre de devoirs remis par Louis est : ☒ supérieur à la moyenne de la distribution
☒ inférieur à la médiane de la distribution

Le nombre de devoirs remis par Joey est : ☒ supérieur à la médiane de la distribution
☒ inférieur au mode de la distribution
☒ Joey est le seul à avoir remis ce nombre de devoirs.

Combien de devoirs Louis et Joey ont-ils remis chacun?

6. Une distribution contient 7 données différentes.
La moyenne de cette distribution est 18.

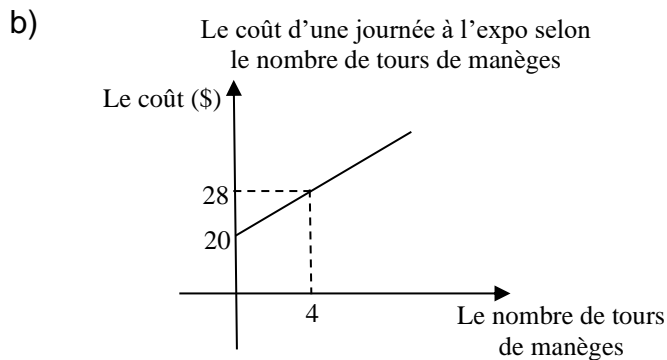
Voici 6 des données de cette distribution :

3 8 14 24 30 31

Quelle est la donnée de cette distribution qui est manquante ?

7. Pour chacune des situations suivantes, détermine (1) le type de variation
et (2) la règle de cette fonction.

- a) Peu importe le nombre d'heures où j'ai en ma possession une vidéo cassette, les frais sont toujours de 7\$. On s'intéresse à la relation entre les frais selon le nombre d'heures de possession de la cassette.



Réponses

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.