

Activité # 1 - L'échantillonnage aléatoire

Symboles d'échantillonnage en utilisant les quadrants

Noms :

Instructions :

1. Marquer les unités des quadrants de 1 à 100.
2. Créer un plan d'échantillonnage basé sur la fréquence de l'échantillon (10%, 25%, 50%) et sur le type (aléatoire ou systématique aléatoire) qui vous a été remis.
3. Sélectionnez le «quadrants» pour échantillonner en utilisant le tableau de nombres aléatoires ci-dessous :

7 0 7 4 4	7 0 6 6 9	6 5 2 5 1	9 9 1 2 8	7 5 0 6 1
7 7 3 3 4	1 0 3 3 6	6 3 8 7 5	0 6 5 7 5	7 7 9 8 2
0 4 6 2 7	3 6 7 4 4	7 1 4 7 2	2 2 9 8 8	0 5 7 0 7
4 2 9 8 7	9 9 1 3 4	7 8 8 2 1	6 5 1 7 1	0 9 6 0 1
3 1 9 4 3	3 2 0 9 0	1 0 2 7 9	0 4 2 6 2	7 9 5 9 5
3 5 1 9 4	0 4 8 9 4	6 9 7 3 0	4 0 8 6 9	9 2 3 4 3
6 9 8 6 6	4 0 0 1 2	2 5 3 3 5	7 1 2 3 7	3 1 0 2 6
6 4 9 3 2	3 9 4 0 4	8 2 5 5 2	6 1 3 7 2	4 7 6 6 7
0 3 5 7 1	4 2 2 2 4	0 4 9 7 2	4 8 1 5 5	7 6 8 7 6
6 4 0 2 7	7 0 9 0 1	5 7 4 4 8	4 1 3 2 6	8 2 7 9 6
7 0 8 3 9	4 5 1 5 0	9 5 6 6 3	7 8 5 4 2	4 8 5 2 4
4 0 4 4 6	6 3 9 3 3	0 9 8 1 3	9 7 1 8 3	0 7 6 6 6
2 1 8 9 6	7 7 0 7 8	5 9 3 9 7	1 9 3 4 8	5 9 8 9 0
9 9 6 0 9	7 6 3 0 4	3 3 2 5 0	1 6 1 9 2	2 6 0 4 6
9 1 1 9 3	8 4 7 9 6	7 1 0 4 7	8 5 3 6 7	4 3 5 1 9

4. Encerclez les quadrants que vous avez échantillonnés sur la feuille quadrillée ci-jointe.
5. Répondez aux questions ci-dessous.

Questions:

1. Quelle est votre population ?

2. Quelle est votre base d'échantillonnage et l'unité ?

3. Quelle est votre fréquence d'échantillonnage espérée ?

4. Si l'échantillon est aléatoire, quels étaient vos nombres aléatoires ?

5. Si l'échantillon aléatoire est systématique, quel nombre aléatoire a été choisi pour le départ aléatoire et quelles unités avez-vous échantillonné ?

6. Comptez chacun des types de forme de votre échantillon et remplissez ci-dessous :

Forme	Incidence	Total Echantillonné
Éclair 		
Trèfle 		
Étoile de 4 points 		
Croissant 		
Soleil 		

7. Par quel facteur d'extrapolation devez-vous multiplier pour calculer une estimation du nombre de chaque forme dans la population ? _____

8. Extrapoler le comptage de l'échantillon pour arriver à la population totale

Forme	Estimation de la population totale
Éclair 	
Trèfle 	
Étoile de 4 points 	
Croissant 	
Soleil 	

D'échantillonnage - Activité #1

