

Nom, Prénom :

18 novembre 2022

Interrogation : tableaux d'effectifs et de fréquences

On fait une étude sur le tourisme en France dans trois grandes villes : Paris, Lyon et Marseille.

On a effectué une enquête parmi 600 touristes de cette année pour savoir si ils étaient satisfaits ou déçus de leur visites. On a alors obtenu les données suivantes :

- 60% des touristes sont allés à Paris.
- La moitié des touristes restants sont allés à Lyon.
- 95 touristes qui sont allés à Lyon sont satisfaits.
- 120 touristes qui sont allés à Paris sont déçus.
- Dans l'ensemble, 70% des touristes sont satisfaits de leur voyage.

1. Remplir le tableau **d'effectifs** suivant :

| X = satisfaction \ Y = ville | y_1 = Paris | y_2 = Lyon | y_3 = Marseille | TOTAL |
|------------------------------|---------------|--------------|-------------------|-------|
| | | | | |
| x_1 = satisfaits | | | | |
| x_2 = non satisfaits | | | | |
| TOTAL | | | | |

2. Établir le tableau des fréquences par rapport à l'effectif global :

3. Établir le tableau des fréquences conditionnelles par rapport à x_1 :

4. Quel est la ville avec le plus haut taux de satisfaction ?

Nom, Prénom :

18 novembre 2022

Interrogation : tableaux d'effectifs et de fréquences

On fait une étude sur le tourisme en France dans trois grandes villes : Paris, Lyon et Marseille.

On a effectué une enquête parmi 800 touristes de cette année pour savoir si ils étaient satisfaits ou déçus de leur visites. On a alors obtenu les données suivantes :

- 60% des touristes sont allés à Paris.
- La moitié des touristes restants sont allés à Lyon.
- 125 touristes qui sont allés à Lyon sont satisfaits.
- 160 touristes qui sont allés à Paris sont déçus.
- Dans l'ensemble, 70% des touristes sont satisfaits de leur voyage.

1. Remplir le tableau **d'effectifs** suivant :

| X = satisfaction \ Y = ville | $y_1 = \text{Paris}$ | $y_2 = \text{Lyon}$ | $y_3 = \text{Marseille}$ | TOTAL |
|-------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------|-------|
| | | | | |
| $x_1 = \text{satisfaits}$ | | | | |
| $x_2 = \text{non satisfaits}$ | | | | |
| TOTAL | | | | |

2. Établir le tableau des fréquences par rapport à l'effectif global :

3. Établir le tableau des fréquences conditionnelles par rapport à x_1 :

4. Quel est la ville avec le plus haut taux de satisfaction ?