

Corrections Exercices type bac

Corrigé Entraînement 1

1. x représente le nombre d'adhérents absents le jeudi PARMI ceux qui étaient présents le lundi

Autre formulation : le nombre d'adhérents présents le lundi ET absents le jeudi

$$x = 150 - 90 = 30 \text{ ou } x = 70 - 10 = 60$$

2. a. $p = \frac{10}{200} = \frac{5}{100} \Rightarrow$ Il y a 5 % d'adhérents qui ne sont venus ni le lundi ni le jeudi

b. $p = \frac{60+40}{200} = \frac{100}{200} = \frac{1}{2} \Rightarrow$ Il y a 50 % d'adhérents qui ne sont venus qu'un seul jour

c. 150 adhérents sont venus le lundi et parmi eux 90 sont venus le jeudi

$$\text{donc } p = \frac{90}{150} = \frac{9}{15} = \frac{3}{5} = 0,6$$

$\Rightarrow$ 60 % des adhérents qui sont venus le lundi sont aussi venus le jeudi

Corrigé Entraînement 2

1. $5000 - 3100 = 1900$ Il y a 1 900 clients qui ont séjourné plus d'une semaine.

2.

Séjours	Nuit avec petit- déjeuner	Demi-pension	Pension complète	Total
Une semaine ou moins	300	2 450	250	3 100
Plus d'une semaine	450	1 050	400	1 900
Total	750	3 500	750	5 000

3. $\frac{1900}{5000} = \frac{19}{50} = \frac{38}{100}$ Donc 38 % des clients ont séjourné plus d'une semaine.

4. $\frac{250}{750} = \frac{25}{75} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$ Parmi les demi-pensionnaires, un tiers des clients, soit environ 33%, sont restés moins d'une semaine.

Corrigé Entraînement 3

1. Les femmes de moins de 40 ans représentent 54 % des 52 % de femmes de tous les donneurs.

Il s'agit du calcul : $1\,597\,460 \times 0,52 \times 0,54$

2. a. $\frac{32 \times 10\,000}{100} = 32 \times 100 = 3\,200$ donneurs âgés de 18 à 29 ans

b. On cherche les 5 % de 1200 : $\frac{5 \times 1200}{100} = 5 \times 12 = 60$ il y a 60 nouveaux donneurs âgés de 60 à 70

c.

	Nouveaux donneurs	Donneurs connus	Total
18-29 ans	1 100	2 200	3 200
30-39 ans	200	1 500	1 700
40-49 ans	200	1 800	2 000
50-59 ans	240	1 660	1 900
60-70 ans	60	1 140	1 200
Total	1 800	8 200	10 000

3. $p = \frac{1100}{10000} = \frac{11}{100}$ Les nouveaux donneurs âgés de 18 à 29 ans représentent 11 % des donneurs.

4. $p = \frac{200}{1700} = \frac{2}{17}$ Parmi les donneurs âgés de 30 à 39 ans il y a une fréquence de $\frac{2}{17}$ de nouveaux donneurs

5. On calcule les $\frac{2}{3}$ de 1800 soit : $\frac{2}{3} \times 1800 = \frac{3600}{3} = 1\,200$ donc les 1 100 nouveaux donneurs âgés de 18 à 29 ans représentent MOINS que les $\frac{2}{3}$ des nouveaux donneurs. **L'affirmation est fausse.**