

P180

22 Pendant un an, un site Internet de vente de chaussures de sport enregistre le nombre de commandes de ses clients.



1. Reproduire et compléter le tableau suivant.

Nombre de commandes	1	2	3	4	5	Total
Effectif	180	288	360	276	96	1200
Fréquence (en %)	15	24	30	23	8	100

2. Quel est le pourcentage de clients qui ont effectué dans l'année :

a. au moins deux commandes ?

b. moins de trois commandes ?

3. Est-il vrai que plus du tiers des clients de ce site ont effectué au moins quatre commandes dans l'année ? Justifier.

1.

$$180 + 288 + 360 + 276 + 96 = 1200$$

L'effectif total est 1200

$$\frac{180}{1200} = 0,15 = 15\%$$

Vérification :

$$15 + 24 + 30 + 23 + 8 = 100\%$$

2. a. Au moins 2 commandes

→ 2, 3, 4 ou 5 commandes

$$24\% + 30\% + 23\% + 8\% = 85\%$$

85% des clients ont effectué dans l'année au moins 2 commandes.

b. moins de 3 commandes :

→ 1 ou 2 commandes

$$15\% + 24\% = 39\%$$

39% des clients ont effectué dans l'année moins de 3 commandes.

3. 4 ou 5 commandes : $23 + 8 = 31\%$

$$\text{Or } \frac{1}{3} \approx 0,33 = 33\%$$

C'est FAUX, c'est moins d'un tiers des clients qui ont effectué au moins 4 commandes dans l'année.