

QCM d'autoévaluation, exercice 55 page 402

Sésamath

Maths TS obligatoire



Florient affirme que 15 % des êtres humains sont gauchers.
Marjolaine trouve ce pourcentage très important ; elle souhaite tester cette hypothèse sur un échantillon de 79 personnes.

Elle trouve finalement 19 gauchers parmi les 79 personnes étudiées.

- a) Au seuil de 99 %, l'hypothèse est à rejeter
- b) Au seuil de 99 %, on ne peut pas rejeter l'hypothèse
- c) Il faut recommencer l'expérience

La fréquence des gauchers dans l'échantillon de Marjolaine est :

$$f = \frac{19}{79} \approx 0,240\ 506$$

La fréquence des gauchers dans l'échantillon de Marjolaine est :

$$f = \frac{19}{79} \approx 0,240\ 506 \in [0,046 ; 0,254]$$

La fréquence des gauchers dans l'échantillon de Marjolaine est :

$$f = \frac{19}{79} \approx 0,240\ 506 \in [0,046 ; 0,254]$$

f est dans l'intervalle de fluctuation asymptotique au seuil de 99 %. Au seuil de 99 %, l'hypothèse ne peut pas être rejetée.

La fréquence des gauchers dans l'échantillon de Marjolaine est :

$$f = \frac{19}{79} \approx 0,240\ 506 \in [0,046 ; 0,254]$$

f est dans l'intervalle de fluctuation asymptotique au seuil de 99 %. Au seuil de 99 %, l'hypothèse ne peut pas être rejetée.

réponse **b)**