

QCM 60 page 42

Sésamath

Maths 2de



Dans un groupe de 15 élèves d'une classe de seconde, le professeur principal a demandé à chaque élève s'il avait accès à Internet sans restriction chez lui. Trois élèves ont répondu Non, les autres ont répondu Oui. Ce professeur peut-il estimer la proportion d'élèves ayant accès à Internet sans restriction chez eux?

- a Oui, en donnant un intervalle de confiance à 95%
- b Non, car il y a fluctuation
- c Oui, c'est tout simplement $\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$, soit 80%
- d Non, car la proportion trouvée dans le groupe est trop forte
- e Non, car la taille de l'échantillon est trop faible

Pour estimer la taille la proportion d'élèves ayant accès à Internet sans restriction chez eux, le professeur doit réaliser un intervalle de confiance à 95%. Pour cela il faut vérifier les conditions :

Pour estimer la taille la proportion d'élèves ayant accès à Internet sans restriction chez eux, le professeur doit réaliser un intervalle de confiance à 95%. Pour cela il faut vérifier les conditions :

La proportion observée $f = \frac{12}{15} = 0,8$ est comprise entre 0,2 et 0,8.

Pour estimer la taille la proportion d'élèves ayant accès à Internet sans restriction chez eux, le professeur doit réaliser un intervalle de confiance à 95%. Pour cela il faut vérifier les conditions :

La proportion observée $f = \frac{12}{15} = 0,8$ est comprise entre 0,2 et 0,8.

La taille de l'échantillon 15 n'est pas supérieure ou égale à 25

Pour estimer la taille la proportion d'élèves ayant accès à Internet sans restriction chez eux, le professeur doit réaliser un intervalle de confiance à 95%. Pour cela il faut vérifier les conditions :

La proportion observée $f = \frac{12}{15} = 0,8$ est comprise entre 0,2 et 0,8.

La taille de l'échantillon 15 n'est pas supérieure ou égale à 25

Les conditions ne sont pas respectées alors le professeur ne peut pas estimer la proportion.

Pour estimer la taille la proportion d'élèves ayant accès à Internet sans restriction chez eux, le professeur doit réaliser un intervalle de confiance à 95%. Pour cela il faut vérifier les conditions :

La proportion observée $f = \frac{12}{15} = 0,8$ est comprise entre 0,2 et 0,8.

La taille de l'échantillon 15 n'est pas supérieure ou égale à 25

Les conditions ne sont pas respectées alors le professeur ne peut pas estimer la proportion.

La réponse *e* est vraie, les autres propositions sont fausses.