QCM 59 page 41

Sésamath

Maths 2de

BY-SA

BY-SA

énoncé

Karim qui est philatéliste (collectionneur de timbres) commande une série de 49 timbres choisis dans un catalogue publicitaire qui annonce une proportion de 42% de timbres sur le thème des célébrités dans ces séries. À la réception de sa commande, Karim compte 15 timbres montrant des célébrités dans la série qu'il a reçu. Peut-il affirmer que la publicité était mensongère ?

a. Oui, car la proportion de timbres "célébrités" dans sa série n'est pas de 42%
b. Non, car le calcul de 42% de 49 ne donne pas un entier
c. Non, car on peut considérer qu'il y a fluctuation d'échantillonnage
d. Oui, car la proportion de timbres "célébrités" dans sa série n'est pas dans l'intervalle de fluctuation

CC BY-SA

correction

Karim a commandé une série de 49 timbres, cette série représente un échantillon de taille 49. Compte tenu de la fluctuation d'échantillonnage, le nombre de timbres sur le thème des célébrités contenus dans l'échantillon n'est pas nécessairement conforme à la proportion annoncée.

CC BY-SA

correction

Karim a commandé une série de 49 timbres, cette série représente un échantillon de taille 49. Compte tenu de la fluctuation d'échantillonnage, le nombre de timbres sur le thème des célébrités contenus dans l'échantillon n'est pas nécessairement conforme à la proportion annoncée.

La réponse c est vraie.

BY-SA