QCM 58 page 41

 $\overline{S}\acute{e}samath$

Maths 2de

(cc) BY-SA

énoncé

Dans une tombola, la proportion de billets gagnants (c'est à dire permettant de gagner un lot, petit ou gros) est de 20%. Hervé achète 64 billets de cette tombola. Sachant qu'il y a un très grand nombre de billets mis en vente, la proportion de billets gagnants parmi ceux qu'a achetés Hervé se situera dans l'intervalle de fluctuation à 95%

- [0,075;0,325]
- [0,08;0,32]
- [0,08;0,32]
- [0,07;0,33].

La proportion p de billets gagnants est p=0,2. Elle est comprise entre 0,2 et 0,8.

La proportion p de billets gagnants est p=0,2. Elle est comprise entre 0,2 et 0,8.

On peut assimiler l'achat de billets à un tirage avec remise compte tenu du grand nombre de billets vendus donc on réalise un échantillon de taille 64 et 64 est supérieur ou égal à 64.

La proportion p de billets gagnants est p=0,2. Elle est comprise entre 0,2 et 0,8.

On peut assimiler l'achat de billets à un tirage avec remise compte tenu du grand nombre de billets vendus donc on réalise un échantillon de taille 64 et 64 est supérieur ou égal à 64.

L'intervalle de fluctuation au seuil de 95% est donc:

La proportion p de billets gagnants est p=0,2. Elle est comprise entre 0,2 et 0,8.

On peut assimiler l'achat de billets à un tirage avec remise compte tenu du grand nombre de billets vendus donc on réalise un échantillon de taille 64 et 64 est supérieur ou égal à 64.

L'intervalle de fluctuation au seuil de 95% est donc:

$$IF = \left[0, 2 - \frac{1}{\sqrt{64}}; 0, 2 + \frac{1}{\sqrt{64}}\right] = [0, 075; 0, 325].$$

La proportion p de billets gagnants est p=0,2. Elle est comprise entre 0,2 et 0,8.

On peut assimiler l'achat de billets à un tirage avec remise compte tenu du grand nombre de billets vendus donc on réalise un échantillon de taille 64 et 64 est supérieur ou égal à 64.

L'intervalle de fluctuation au seuil de 95% est donc:

$$IF = \left[0, 2 - \frac{1}{\sqrt{64}}; 0, 2 + \frac{1}{\sqrt{64}}\right] = [0, 075; 0, 325].$$

La réponse a est vraie.

La proportion p de billets gagnants est p=0,2. Elle est comprise entre 0,2 et 0,8.

On peut assimiler l'achat de billets à un tirage avec remise compte tenu du grand nombre de billets vendus donc on réalise un échantillon de taille 64 et 64 est supérieur ou égal à 64.

L'intervalle de fluctuation au seuil de 95% est donc:

$$IF = \left[0, 2 - \frac{1}{\sqrt{64}}; 0, 2 + \frac{1}{\sqrt{64}}\right] = [0, 075; 0, 325].$$

La réponse a est vraie.

Les autres bornes ne sont que des approximations de 0,075 et de 0,325 donc les réponses $b,\ c$ et d sont fausses.

Sésamath Maths 2de QCM 58 page 41