

Auto-évaluation ex 4 page 293

Sésamath

Maths 1S



Un sondage réalisé sur 1 600 personnes donne 36 % d'intentions de vote pour un candidat.

Au seuil de 95 %, donner un intervalle de confiance sur le pourcentage de la population totale ayant l'intention de voter pour ce candidat.

On utilise ici la définition de l'intervalle de confiance vue en seconde,

On utilise ici la définition de l'intervalle de confiance vue en seconde, car les conditions d'utilisation de cet intervalle sont bien réunies ($n \geq 25$ et $0,2 \leq f \leq 0,8$),

On utilise ici la définition de l'intervalle de confiance vue en seconde, car les conditions d'utilisation de cet intervalle sont bien réunies ($n \geq 25$ et $0,2 \leq f \leq 0,8$),

c'est l'intervalle $\left[f - \frac{1}{\sqrt{n}} ; f + \frac{1}{\sqrt{n}} \right]$,

On utilise ici la définition de l'intervalle de confiance vue en seconde, car les conditions d'utilisation de cet intervalle sont bien réunies ($n \geq 25$ et $0,2 \leq f \leq 0,8$),

c'est l'intervalle $\left[f - \frac{1}{\sqrt{n}} ; f + \frac{1}{\sqrt{n}} \right]$,

donc ici, c'est l'intervalle

$$\left[0,36 - \frac{1}{\sqrt{1600}} ; 0,36 + \frac{1}{\sqrt{1600}} \right] = [0,335 ; 0,385]$$

sous forme décimale, soit, en pourcentage, $[33,5 ; 38,5]$.