

Les résultats seront donnés sous forme décimale, arrondis au dix millième, ou sous forme de pourcentage arrondis à 0,01%.

Le lendemain d'une épreuve de mathématiques au baccalauréat, on corrige un échantillon de 160 copies choisies au hasard parmi l'ensemble des copies et on observe que 78 copies ont obtenu une note supérieure ou égale à 10.

1. Déterminer la proportion des copies de l'échantillon ayant obtenu une note supérieure ou égale à 10.
2. Déterminer un intervalle de confiance au niveau de confiance de 95% de la proportion des copies qui obtiendront une note supérieure ou égale à 10 dans l'ensemble des copies.
3. Quelle devrait être la taille de l'échantillon pour obtenir un intervalle de confiance au niveau de confiance de 95% d'amplitude inférieure à 0,04 ?