

**Exercice 20 : intervalle de fluctuation et pièce équilibrée**

---

On lance  $n$  fois une pièce équilibrée.

- 1) Déterminer l'intervalle de fluctuation asymptotique de la fréquence de « face » obtenus au seuil de 95 % pour  $n = 100$ .
- 2) Même question pour  $n = 10\,000$ .
- 3) Combien de lancers devrait-on effectuer pour avoir l'intervalle de fluctuation asymptotique d'amplitude  $1,96 \times 10^{-3}$  ?