

Exercice - Intervalle de confiance pour une proportion

On effectue un contrôle de fabrication sur des pièces dont la proportion p est défectueuse.

1. On contrôle un lot de 200 pièces et on trouve $n = 24$ pièces défectueuses. Donner les intervalles de confiance pour l'estimation de p , au risque $\alpha = 0.05$.
2. Combien faudrait-il contrôler de pièces pour que, au risque $\alpha = 0.05$, l'intervalle de confiance centré soit d'amplitude 0.04 ?