

et d'écart type 0,2. On prélève des échantillons de taille n ($n \geq 30$).

Soit \bar{X} la variable aléatoire qui à chaque échantillon de n pièces associe la moyenne des longueurs.

1. Quelle est la loi suivie par \bar{X} ? Quels sont les paramètres de cette loi?

2. Trouver la taille n des échantillons à prélever, telle que :

$$P(4,17 < \bar{X} < 4,23) = 0,95.$$