

1 C

Une enquête montre que 39 % des personnes utilisent l'Internet mobile en France.

Soit X la variable aléatoire correspondant au nombre de personnes utilisant l'Internet mobile dans un échantillon de taille 100.

1. Quelle est la loi suivie par X ?
2. Voici une partie de la table des valeurs $P(X \leq k)$:

k	$P(X \leq k)$
29	0,0241
30	0,0390
...	...
47	0,9583
48	0,9733
49	0,9835

a) Déterminer le plus petit entier a tel que $P(X \leq a) > 0,025$.

b) Déterminer le plus petit entier b tel que $P(X \leq b) \geq 0,975$.

3. En déduire un intervalle de fluctuation à 95 % de la proportion de personnes utilisant l'Internet mobile dans un groupe de 100 personnes.