

OBJECTIF :

Déterminer un intervalle de fluctuation des fréquences au seuil de confiance de 95%, dans le cadre d'une loi binomiale de paramètres n et p connus.

PARTIE 1 : AFFECTATION DES VALEURS

Il s'agit de demander à l'utilisateur d'entrer les valeurs n et p .

*Algorithme**Calculatrice***PARTIE 2 : Calcul des valeurs de la loi binomiale cumulative**

On va stocker les « valeurs de x » (de 0 à n) dans L_1 , et les probabilités correspondantes dans L_2 .

Pour x allant de 0 à n

L_1 (.....) prend la valeur

Fin de boucle.

L_2 prend les valeurs de la loi binomiale cumulative de paramètres n et p .

For

PARTIE 3 : Détermination du plus petit « a » tel que $P(X \leq a) \geq 0,025$

I prend la valeur 1

Tant que L_2 (.....) $\leq 0,025$

I prend la valeur I+1

Fin

Afficher L_1 (.....)/ n

PARTIE 4 : Détermination du plus petit « b » tel que $P(X \leq b) \geq 0,975$

On va recommencer le processus de la **PARTIE 3**, mais en partant de n et en comptant à rebours.

I prend la valeur

Tant que

L_2 (.....)

I prend la valeur

Fin

Afficher L_1 (.....)/ n

COMMANDES UTILES :

sto→
Prompt ; Disp
While ; For ; End
< ; > ; =

Touche au dessus de « **ON** »
Menu **prgm** puis **E/S**
Menu **prgm** puis **CTL**
Menu **tests** accessible par **2nde+math**