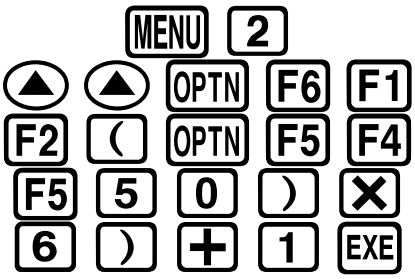
# UTILISATION DE LA CALCULATRICE CASIO GRAPH 35+ AVEC LES PROBABILITÉS

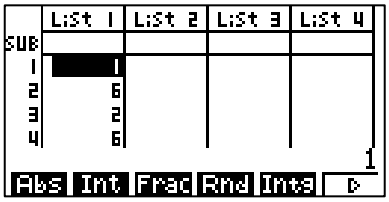
## Exemple

On cherche à simuler 50 lancers puis 500 lancers de dés à 6 faces afin de mettre en évidence une stabilisation relative des fréquences vers la probabilité de l'évènement quand *n* augmente.

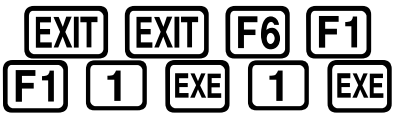
## Utilisation de la calculatrice

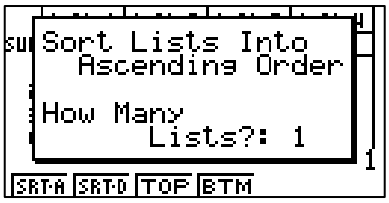
Afficher les listes puis générer 50 nombres entiers compris entre 1 et 6 dans la liste 1.



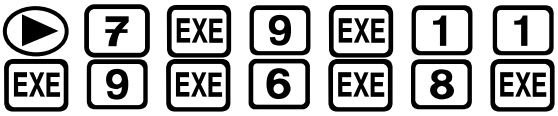



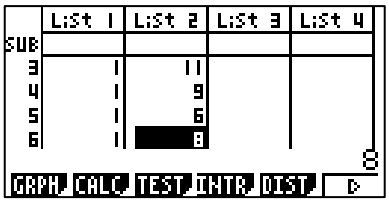

Trier les nombres de la liste 1 dans l'ordre croissant.



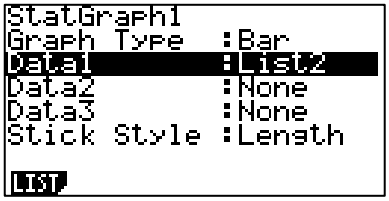

Totaliser les effectifs pour chaque face dans la liste 2.



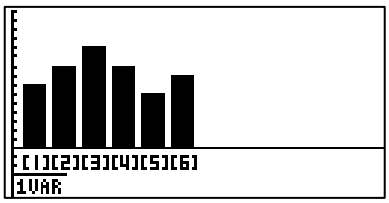
Rentrer les paramètres du graphique.

F1 F6 ▼ F6 F3 ▼ F1 2 EXE




Représenter le diagramme en bâtons des effectifs.

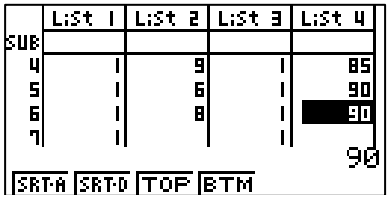
EXIT F1

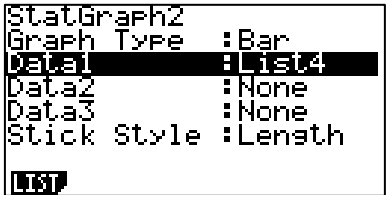



On va maintenant simuler 500 lancers de dés.

Les 500 valeurs vont être stockées dans la liste 3 et on va compter le nombre d'apparitions de chaque face après avoir trié la liste 3 dans l'ordre croissant.
Les totaux pour chaque face seront inscrit dans la liste 4 (suivre globalement la même procédure utilisée pour 50 lancers).

On affichera le diagramme à bâtons dans le graphique 2.



## Interprétation des résultats obtenus par la calculatrice

En superposant les deux diagrammes à bâtons obtenus pour 50 lancers et pour 500 lancers, on constate une stabilisation relative des fréquences vers la probabilité de l'évènement pour 500 lancers.