



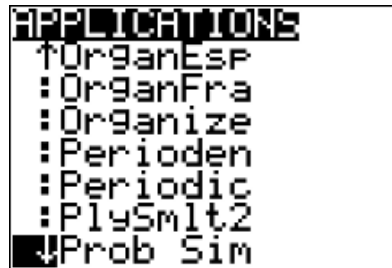
UTILISATION DES CALCULATRICES TEXAS INSTRUMENTS AVEC LES PROBABILITÉS

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

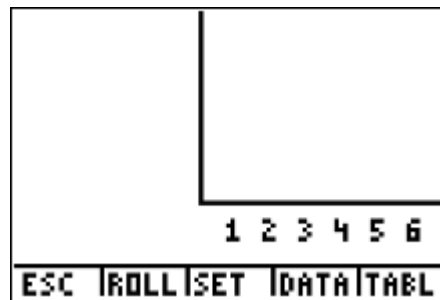
Choisir l'application « Probsim »



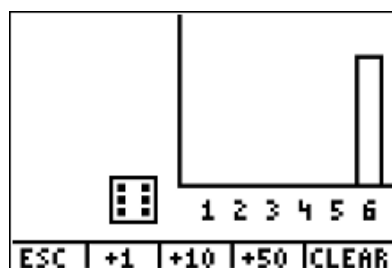
Ouvrir l'application « Probsim ».



Choisir les dés.



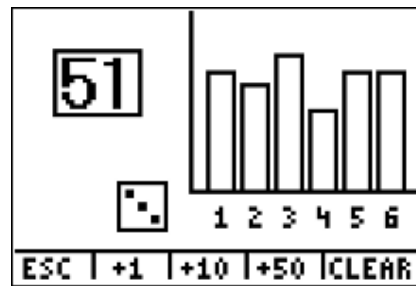
Générer un lancer de dés.





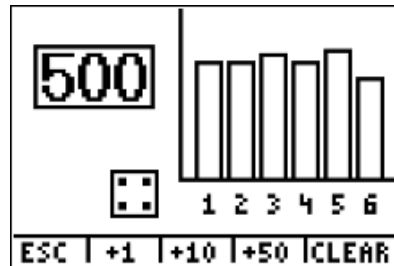
Générer une cinquantaine de lancers de dés (51 pour être précis).

calculs f4



Après avoir noté l'allure du diagramme, **répéter** cette opération pour 500 lancers (501 pour être précis).

calculs f4



Noter l'évolution du diagramme.

Interprétation des résultats obtenus par la calculatrice

En comparant les deux diagrammes à bâtons obtenus pour 51 lancers et pour 501 lancers, on constate une stabilisation relative des fréquences vers la probabilité de l'évènement pour 501 lancers.