



Extrait du Maths au lycée Prévert

<http://prevert-maths.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article419>

# Fonctionnalités intéressantes de la Casio Graph35+usb

- Ressources -

Date de mise en ligne : mercredi 21 janvier 2015

## **Description :**

Cet article est un aide-mémoire pour certaines fonctionnalités de la calculatrice Casio Graph 35+usb

---

**Copyright © Maths au lycée Prévert - Tous droits réservés**

---

## Analyse

Tracer la primitive de la fonction  $f$  s'annulant pour  $x=a$  :

Menu Graph  $Y1 = \int_a^X f(X) dx$

## Résolution d'équations

MENU RUN OPTN CALC SolvN donne toutes les solutions aux équations

## Simulation statistique

En faisant OPTN PROB RAND, on a le choix de 5 fonctions pour simuler le hasard, dont :

- ▶ Ran# : donne un nombre au hasard entre 0 inclus et 1 exclu ;
- ▶ Int affiche sur l'écran RanInt#(. Détaillons la syntaxe :

RanInt#(1,6) génère un nombre au hasard entre 1 et 6 inclus ;

RanInt#(1,6,100) génère une liste de 100 nombres au hasard entre 1 et 6 inclus ;

Donc par RanInt#(1,6,100) → List 1 on obtient dans la liste 1 (accessible par le menu STAT) 100 nombres au hasard entre 1 et 6.

Pour simuler 100 lancers d'une pièce non truquée : RanInt#(0,1,100)

Pour simuler 100 lancers d'une pièce truquée : RanInt#(1,6,100)  $\rightarrow$  List 1  
(  $\rightarrow$  peut être obtenu dans CATALOG Command Programm )

Explication : RanInt#(1,6,100)  $\rightarrow$  2 renverra 0 si la proposition est fausse et 1 sinon. Donc,

si on obtient 1 et 2, alors on mettra 0 dans la liste 1  
et si on obtient 3,4,5 et 6, alors on mettra 1 dans la liste 1

On simule ainsi 100 lancers d'une pièce truquée modélisée par :  
0 est obtenu 2 fois sur 6

1 est obtenu 3 fois sur 6