

Un générateur de nombres aléatoires

L'ouvrage «Simulation et Statistique en Seconde » édité par l'Irem de Paris Nord donne des pistes très intéressantes sur les générateurs de nombres aléatoires des ordinateurs et des calculatrices.

Un générateur de nombres aléatoires doit fournir des nombres dans l'intervalle $[0 ; 1[$ en «recouvrant » cet intervalle de la manière la plus uniforme possible.

Un exemple simple à réaliser avec la calculatrice

En mode usuel de calcul taper :

Casio	Texas
0.5 → X	0.5 → X
EXE	ENTER
Frac(9821X+0.211327) → X	fPart(9821X+0.211327) → X
Appuyer plusieurs fois sur EXE	Appuyer plusieurs fois sur ENTER

Frac ou **fPart** désigne la partie fractionnaire du nombre (on ne conserve que les décimales).

Cette fonction est obtenue par :

Casio	Texas
OPTN → NUM	MATH → NUM ou MATH → NUMBER

Peut-on prévoir le résultat suivant ?

Remarque : pour les TI « francisées » remplacer **fPart** par **partDéc**.