

Comment calculer l'écart-type expérimental σ_{n-1} et la moyenne d'une série de mesures avec une calculatrice TI 83 Premium CE?

1- Appuyer sur la touche stats

listes
stats

2- Choisir 1:Edit,

EDIT CALC TESTS
1:Modifier...
2:TriA(
3:TriD(
4:EffListe
5:éditeurConfig
6:Quartiles réglase...

appuyer sur entrer

précéd
entrer

3- Entrer toutes les valeurs expérimentales dans la colonne L1 :

L1	L2	L3
12		
10		
8		
10		
13		
14		
12		

Si L1 n'apparaît pas faire stats, 5-ÉditeurConfig, entrer

Pour effacer des données déjà présentes : stats, 4-EffListe, entrer.

4- Appuyer à nouveau sur

listes
stats

, choisir CALC et 1: 1-Stats 1 Var

NORMAL PLOTT AUTO REEL RAD
EDIT CALC TESTS
1:Stats 1 Var
2:Stats 2 Var
3:Med-Med
4:Réglin(ax+b)
5:RéglDes2

5- Il apparaît sur

L2
Z
2

Stats 1 Var
Xliste: L1
ListeFréq:
Calculer

, (pour choisir une autre liste, ex: L2 taper sur

2nde

puis

n'indiquer aucune valeur pour ListeFréq:

Appuyer sur entrer,

La calculatrice effectue les calculs.

NORMAL PLOTT AUTO REEL RAD
QUANTILE METHODE 1IN-10001

Stats 1 Var

Moyenne \bar{x}

$\bar{x}=11.28571429$

$\Sigma x=79$

$\Sigma x^2=917$

$Sx=2.058663459$

écart type expérimental (σ_{n-1}) noté Sx

$\sigma x=1.905952009$

$n=7$

minX=8

$\downarrow Q1[TI-83CE]=10$

n nombre de mesures, à vérifier pour voir si vous n'avez pas oublié des mesures