

## Série statistiques

On considère la série statistique ci-dessous :

12 ; 7 ; 15 ; 13 ; 9

Pour connaître ses caractéristiques de position (*moyenne et quartile*) et ses caractéristiques de dispersion, on utilise la fonction **STAT** de votre calculatrice :



EDIT CALC TESTS  
1:Edit...

Nous allons d'abord effacer les données déjà présentes sur votre calculatrice :

```
EDIT CALC TESTS  
1:Edit...  
2:SortA(  
3:SortD(  
4:ClrList  
5:SetUpEditor  
6:Quartiles Setting...
```



Nous allons d'abord effacer les données déjà présentes sur votre calculatrice :

```
EDIT CALC TESTS
1:Edit...
2:SortA(
3:SortD(
4:ClrList
5:SetUpEditor
6:Quartiles Setting...
```

Sélectionnez la commande ClrList,

```
EDIT CALC TESTS
1:Edit...
2:SortA(
3:SortD(
4:ClrList
5:SetUpEditor
6:Quartiles Setting...
```



Nous allons d'abord effacer les données déjà présentes sur votre calculatrice :

```
EDIT CALC TESTS
1:Edit...
2:SortA(
3:SortD(
4:ClrList
5:SetUpEditor
6:Quartiles Setting...
```

Sélectionnez la commande ClrList, Valider votre choix avec la touche `enter`

```
EDIT CALC TESTS
1:Edit...
2:SortA(
3:SortD(
4:ClrList
5:SetUpEditor
6:Quartiles Setting...
```

```
ClrList L1
..... Done
█
```



On va saisir les données de la série statistique. On rappuit sur le bouton **STAT**.

```
EDIT CALC TESTS
1:Edit...
2:SortA(
3:SortD(
4:ClrList
5:SetUpEditor
6:Quartiles Setting...
```







# Traitement des données

On accède au traitement des données par le menu **CALC**.

```
EDIT CALC TESTS
1:1-Var Stats
2:2-Var Stats
3:Med-Med
4:LinReg(ax+b)
5:QuadReg
6:CubicReg
7:QuartReg
8:LinReg(a+bx)
9↓LnReg
```



## Traitement des données

On accède au traitement des données par le menu **CALC**.  
On lance le traitement des données en lançant la commande 1-Var Stats

```
EDIT CALC TESTS
1:1-Var Stats
2:2-Var Stats
3:Med-Med
4:LinReg(ax+b)
5:QuadReg
6:CubicReg
7:QuartReg
8:LinReg(a+bx)
9↓LnReg
```

```
1-Var Stats
List:1
FreqList:
Calculate
```

Sur les anciennes calculatrices, on saisisait : 1-Var Stats L1



# Traitement des données

On accède au traitement des données par le menu **CALC**.  
On lance le traitement des données en lançant la commande 1-Var Stats

```
EDIT CALC TESTS  
1:1-Var Stats  
2:2-Var Stats  
3:Med-Med  
4:LinReg(ax+b)  
5:QuadReg  
6:CubicReg  
7:QuartReg  
8:LinReg(a+bx)  
9↓LnReg
```

```
1-Var Stats  
List: L1  
FreqList:  
Calculate
```

Sur les anciennes calculatrices, on saisisait : 1-Var Stats L1  
Voici la liste des informations fournies par la calculatrice

```
1-Var Stats  
 $\bar{x}=11.2$   
 $\Sigma x=56$   
 $\Sigma x^2=668$   
 $Sx=3.193743885$   
 $\sigma x=2.856571371$   
 $n=5$   
 $\min X=7$   
 $\downarrow Q_1 [TI-83CE]=9$ 
```



## Tableau des effectifs

On considère le tableau des effectifs suivant :

Valeur	12	5	3	15	17
Effectif	1	3	2	1	2



## Tableau des effectifs

On considère le tableau des effectifs suivant :

Valeur	12	5	3	15	17
Effectif	1	3	2	1	2

On efface les données :

```
EDIT CALC TESTS
1:Edit...
2:SortA(
3:SortD(
4:ClrList
5:SetUpEditor
6:Quartiles Setting...
```

```
ClrList L1
..... Done
```





# Traitement des données

On accède au traitement des données par le menu **CALC** et on sélectionne la commande **1-Var Stats**

```
EDIT CALC TESTS  
1:1-Var Stats  
2:2-Var Stats  
3:Med-Med  
4:LinReg(ax+b)  
5:QuadReg  
6:CubicReg  
7:QuartReg  
8:LinReg(a+bx)  
9↓LnReg
```

```
1-Var Stats  
x̄=9.111111111  
Σx=82  
Σx²=1040  
Sx=6.05071162  
σx=5.704665624  
n=9  
minX=3  
↓Q1[ITI-83CE]=5
```



# Traitement des données

On accède au traitement des données par le menu **EDIT** **CALC** **TESTS** et on sélectionne la commande **1-Var Stats**

```
EDIT CALC TESTS  
1:1-Var Stats  
2:2-Var Stats  
3:Med-Med  
4:LinReg(ax+b)  
5:QuadReg  
6:CubicReg  
7:QuartReg  
8:LinReg(a+bx)  
9↓LnReg
```

```
1-Var Stats  
List:L1  
FreqList:L2  
Calculate
```

On indique les valeurs L1 dans la ligne List: et les effectifs L2 dans la ligne FreqList:

```
1-Var Stats  
x̄=9.111111111  
Σx=82  
Σx²=1040  
Sx=6.05071162  
σx=5.704665624  
n=9  
minX=3  
↓Q1[ITI-83CE]=5
```



# Traitement des données

On accède au traitement des données par le menu **CALC** et on sélectionne la commande **1-Var Stats**

```
EDIT CALC TESTS
1:1-Var Stats
2:2-Var Stats
3:Med-Med
4:LinReg(ax+b)
5:QuadReg
6:CubicReg
7:QuartReg
8:LinReg(a+bx)
9↓LnReg
```

```
1-Var Stats
List:L1
FreqList:L2
Calculate
```

On indique les valeurs L1 dans la ligne List: et les effectifs L2 dans la ligne FreqList:

La commande **Calculate** permet de lancer le traitement des données

Ancienne calculatrice :

1-Var Stats L1,L2

```
1-Var Stats
 $\bar{x}$ =9.111111111
 $\Sigma x$ =82
 $\Sigma x^2$ =1040
 $S_x$ =6.05071162
 $\sigma_x$ =5.704665624
n=9
minX=3
↓Q1[ITI-83CE]=5
```

