

## 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...
```



On va saisir les données de la série statistique. On rappelle sur le bouton **STAT**. Puis, on valide la commande

**Edit...**

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

| L1     | L2    | L3    | L4    | L5    | 1 |
|--------|-------|-------|-------|-------|---|
| -----  | ----- | ----- | ----- | ----- |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
| L1(1)= |       |       |       |       |   |



On va saisir les données de la série statistique. On rappuit sur le bouton **STAT**. Puis, on valide la commande

**Edit...**

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

| L1     | L2    | L3    | L4    | L5    | 1 |
|--------|-------|-------|-------|-------|---|
| -----  | ----- | ----- | ----- | ----- |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
| L1(1)= |       |       |       |       |   |

Dans la première colonne L1,

| L1     | L2    | L3    | L4    | L5    | 1 |
|--------|-------|-------|-------|-------|---|
| 12     | ----- | ----- | ----- | ----- |   |
| 7      |       |       |       |       |   |
| 15     |       |       |       |       |   |
| 13     |       |       |       |       |   |
| 9      |       |       |       |       |   |
| -----  |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
|        |       |       |       |       |   |
| L1(6)= |       |       |       |       |   |



# 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:1
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
 $S_x$ =3.193743885
 $\sigma_x$ =2.856571371
n=5
minX=7
↓Q1[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 **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:

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

