

## TI-83 Premium CE

### RÉGLAGES

- **mode** pour ouvrir le menu de réglages, puis descendre jusqu'à la quatrième ligne pour changer la mesure des angles
- **mode** pour ouvrir le menu de réglages, puis descendre jusqu'à la deuxième ligne pour passer en notation scientifique



### STATISTIQUES

- **stats** **EDIT** **1** pour accéder au tableau afin de saisir et stocker une liste de valeurs

L1	L2	L3	L4	L5	1
30	8				
35	22				
40	34				
45	40				
----	----				

L1(1)=30

- **stats** **CALC** **1** pour afficher ensuite les indicateurs statistiques

Stats 1 var	
$\bar{x}$	=37.5
$\Sigma x$	=150
$\Sigma x^2$	=5750
Sx	=6.454972244
$\sigma x$	=5.590169944
n	=4
minX	=30
$\downarrow Q_1$ [TI-83CE]	=30

### CALCULER

- **2nde** **,** avec **(-)** si exposant < 0 pour utiliser les puissances de 10

SCI FLOTT AUTO RÉEL DEGRÉ MP	
3.1E21/6.02E23	
.....	5.149501661E-3

- **trig** **1: sin** **4: sin<sup>-1</sup>**  
**2: cos** **5: cos<sup>-1</sup>**  
**3: tan** **6: tan<sup>-1</sup>**

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL DEGRÉ MP	
sin <sup>-1</sup> (sin(35)/1.47)	
.....	22.96620105

- **2nde** **x<sup>2</sup>** pour calculer une racine carrée

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL DEGRÉ MP	
$\sqrt{196}$	
.....	14

- **math** **5:  $\sqrt[n]{\quad}$**  pour calculer une racine n-ième

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL DEGRÉ MP	
$\sqrt[5]{255}$	
.....	3.029061117

### TABLEUR GRAPHEUR

- **stats** **EDIT** **1** Modifier... pour stocker une liste de valeurs

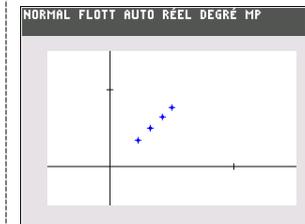
L1	L2	L3	L4	L5	2
0.342	0.225				
0.5	0.326				
0.643	0.423				
0.766	0.5				
----	----				

L2(1)=0.225

- **2nde** **f(x)** pour accéder à la configuration du graphique

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL DEGRÉ MP	
Graph1	Graph2 Graph3
Off	NAff
Type:	Line
Xliste:	L2
Yliste:	L1
Marque:	+
Couleur:	BLEU

- **table** **f5** **graphe** pour afficher le graphique correspondant à la liste de valeurs



- **CALC** **4** RéglLin(ax+b) pour faire une régression linéaire

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL DEGRÉ MP	
RéglLin	
y=ax+b	
a=	0.6517258978
b=	0.001741251
r <sup>2</sup> =	0.9998013934
r=	0.9999006918

## CASIO GRAPH90+E (ou GRAPH35+E)

### RÉGLAGES

- **SHIFT** **MENU** pour ouvrir le menu de réglages, puis descendre jusqu'à la ligne **Angle** pour changer la mesure des angles

```

Input/Output:Math
Mode           :Comp
Frac Result   :d/c
Func Type     :Y=
Draw Type     :Connect
Derivative    :Off
Angle       :Deg
Deg Rad Gra
    
```

- **SHIFT** **MENU** pour ouvrir le menu de réglages, puis descendre jusqu'à la ligne **Display** pour passer en notation scientifique

```

Complex Mode:Real
Coord       :On
Grid       :Line
Axes       :Scale
Label      :On
Display   :Sci3
Simplify   :Auto
Fix Sci Norm Eng
    
```



### STATISTIQUES

- **Statistique** pour accéder au tableur afin de saisir et stocker une liste de valeurs

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB	Prix	Eff		
1	30	8		
2	35	22		
3	40	34		
4	45	40		

$3 \times 10^0 1$

- **F2** (**CALC**) pour afficher ensuite les indicateurs statistiques

```

1 variable
x̄ = 37.5
Σx = 150
Σx² = 5750
σx = 5.59016994
sx = 6.45497224
n = 4
    
```

### CALCULER

- **x10<sup>x</sup>** avec **(-)** si exposant < 0 pour utiliser les puissances de 10

```

3.1 x 10^21 ÷ 6.02 x 10^23
5.15 x 10^-3
    
```

- **SHIFT** **sin** pour calculer un angle

```

sin^-1 (sin 35+1.47)
22.96620105
    
```

- **SHIFT** **x<sup>2</sup>** pour calculer une racine carrée

```

√196
14
    
```

- **SHIFT** **∧** pour calculer une racine n-ième

```

√[3]255
3.029061117
    
```

### TABLEUR GRAPHEUR

- **Tableur** ou **Statistique** pour stocker une liste de valeurs

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB	Prix	Eff		
1	0.342	0.225		
2	0.5	0.326		
3	0.643	0.423		
4	0.766	0.5		

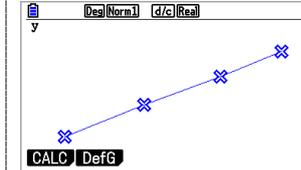
$0.225$

- **F6** (**GRAPH**) pour accéder à la configuration du graphique

```

StatGraph1
Graph Type :xyLine
XList     :List2
YList     :List1
Frequency :1
Mark Type :x
Color Link :Off
    
```

- **F1** (**GRAPH1**) pour afficher le graphique correspondant à la liste de valeurs



- **F1** (**CALC**) **F2** (**X**) **F1** (**a+bx**) pour faire une régression linéaire

```

RegrLinéaire(a+bx)
a = -2.559 x 10^-3
b = 1.53408265
r = 0.99990069
r² = 0.99980139
MSE = 9.9719 x 10^-6
y = a + bx
    
```

## HP Prime

### RÉGLAGES

- **Shift CAS** pour ouvrir le menu de réglages, puis descendre jusqu'à la ligne **Unité d'angle:** pour changer la mesure des angles

Paramètres CAS 14:50

Unité d'angle: Radians

Format nombre:  Degrés

Entiers: Décimal

Simplifier: Minimum

Exact:  Complexe:

Utiliser  $\sqrt{\quad}$ :  Utiliser  $i$ :

Principal:  Croissant:

Choisir l'unité d'angle

Page 1/2

- **Shift CAS** pour ouvrir le menu de réglages, puis descendre jusqu'à la ligne **Format nombre:** pour passer en notation scientifique

Paramètres CAS 14:50

Unité d'angle: Degrés

Format nombre: Standard 12

Entiers:  Scientifique

Simplifier: Minimum

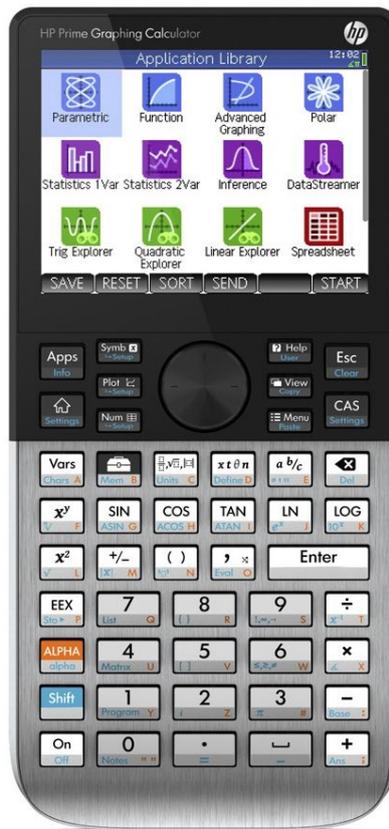
Exact:  Complexe:

Utiliser  $\sqrt{\quad}$ :  Utiliser  $i$ :

Principal:  Croissant:

Choisir le format pour les nombres

Page 1/2



### STATISTIQUES

- **Num** pour accéder au tableau afin de saisir et stocker une liste de valeurs

Stats 1Var Vue numérique 11:00

	D1	D2	D3	D4
1	30	8		
2	35	22		
3	40	34		
4	45	40		
5				

30  
Modifie Plus Aller Trier Créer Stats

- **Stats** pour afficher ensuite les indicateurs statistiques

Stats 1Var Vue numérique 11:01

	H1
n	4
Min	30
Q1	32.5
Med	37.5
Q3	42.5
Max	45
$\Sigma X$	150
$\Sigma X^2$	5.750
$\bar{x}$	37.5
$sX$	6.45497224368
Moyenne X	

Plus OK

### CALCULER

- **EEX** avec **+/-** pour si exposant < 0 pour utiliser les puissances de 10

3.1e21  
6.02E23 5.14950166113E-3

Sto

- **Shift SIN** pour calculer un angle

$ASIN\left(\frac{\sin(35)}{1.47}\right)$  22.9662010464

Sto Simplify

- **Shift x<sup>2</sup>** pour calculer une racine carrée

$\sqrt{196}$  14

Sto

- **Shift x<sup>y</sup>** pour calculer une racine n-ième

$5\sqrt[25]{\quad}$  3.02906111671

Sto

### TABLEUR GRAPHEUR

- **Stats 2Var** pour stocker une liste de valeurs

Stats 2Var Vue numérique 11:03

	C1	C2	C3	C4
1	0.342	0.225		
2	0.5	0.326		
3	0.643	0.423		
4	0.766	0.5		
5				

0.342  
Modifie Plus Aller Trier Créer Stats

- **Shift Plot** pour accéder à la configuration du graphique

Stats 2Var Config. du tracé 11:03

Axes:  Points grille:

Etiquettes:  Lignes de grille:

Curseur: Standard

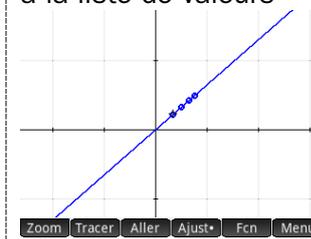
Type: Flexibilité

Connecter:  Ajust:

Etiqueter axes

Page 2/3

- **Plot** pour afficher le graphique correspondant à la liste de valeurs



- **Symb Ajust\*** pour faire une régression linéaire

Stats 2Var Vue symbolique 11:03

S1: C2 C1

Type 1: Linéaire

$Ajust.1 : 0.651725897803 * X + 1.74125101139$

## Numworks

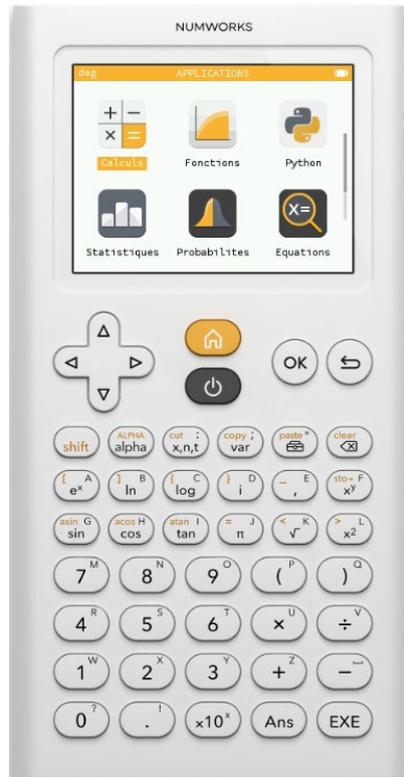
### RÉGLAGES



● Paramètres pour ouvrir le menu de réglages, puis descendre jusqu'à la ligne **Unite d'angle** pour changer la mesure des angles

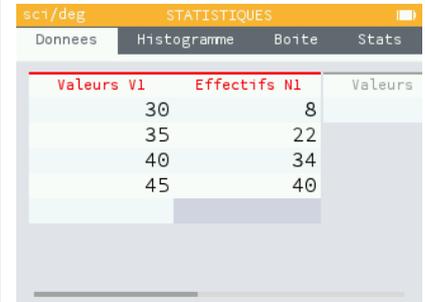


● Paramètres pour ouvrir le menu de réglages, puis descendre jusqu'à la ligne **Format resultat** pour passer en notation scientifique



### STATISTIQUES

● **Donnees** pour accéder au tableau afin de saisir et stocker une liste de valeurs



● **Stats** pour afficher ensuite les indicateurs statistiques



### CALCULER

●  $\times 10^x$  pour utiliser les puissances de 10

$$3.1 \cdot \frac{10^{21}}{6.02 \cdot 10^{23}} = 5.149502E-3$$

●  $\sin^{-1}$  pour calculer un angle

$$\sin^{-1}\left(\frac{\sin(35)}{1.47}\right) = 22.9662$$

●  $\sqrt{\quad}$  pour calculer une racine carrée

$$\sqrt{196} = 14 = 14$$

●  $\sqrt[n]{\quad}$  pour calculer une racine n-ième

$$\sqrt[5]{255} \approx 3.029061$$

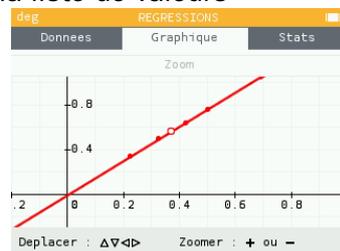
### TABLEUR GRAPHEUR

● **Regressions** pour stocker une liste de valeurs

X1	Y1	X2
0.225	0.342	
0.326	0.5	
0.423	0.643	
0.5	0.766	

● **Graphique** pour accéder à la configuration du graphique

● **Graphique** pour afficher le graphique correspondant à la liste de valeurs



● **Regressions** pour faire une régression linéaire

$P(2)$   
 $D: y=ax+b$   
 $x=0.326$   
 $a=1.534083$   
 $r=0.999901$   
 $y=0.5$   
 $b=-0.002559$   
 $r^2=0.999801$