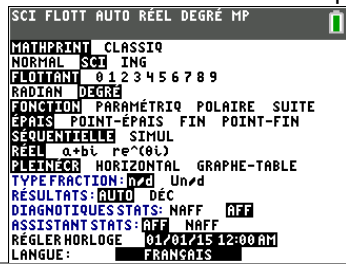


TI-83 Premium CE

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
Σx	=150
Σx^2	=5750
Sx	=6.454972244
σx	=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					

- **2nde** **x²** pour calculer une racine carrée

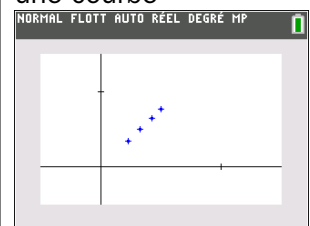
NORMAL	FLOTT	AUTO	RÉEL	DEGRÉ	MP
$\sqrt{196}$					
14					

TRACER UNE COURBE

- **mode** **f(x)** pour saisir l'expression d'une fonction

Graph1	Graph2	Graph3
$Y_1 = 0.2X^2 - 1.5X + 3.8$		

- **graphe** pour tracer une courbe



TABLEUR GRAPHEUR

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

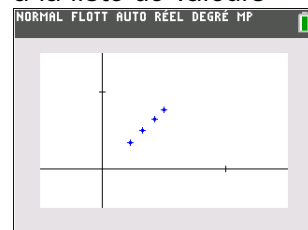
L1	L2	L3	L4	L5	2
0.342	0.225				
0.5	0.326				
0.643	0.423				
0.766	0.5				

L2(1)=0.225

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

Graph1	Graph2	Graph3
Aff	NAff	
Type:	\square	\square
Xliste:	L2	
Yliste:	L1	
Marque:	\square	
Couleur:	BLEU	

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



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

Réglin	
y=	ax+b
a=	0.6517258978
b=	0.001741251
r ² =	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

	Deq[Sci]	d/c[Real]			
	List 1	List 2	List 3	List 4	
SUB	Prix	Eff			
1	30	8			
2	35	22			
3	40	34			
4	45	40			

GRAPH CALC TEST INTR DIST

- **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^x** avec **(-)** si exposant < 0 pour utiliser les puissances de 10

```

3.1 x 10 21 ÷ 6.02 x 10 23
5.15 x 10 0 3
    
```

- **SHIFT** **x²** pour calculer une racine carrée

```

√196
14
    
```

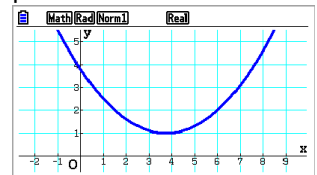
TRACER UNE COURBE

- **Graphe** ou **Table** pour accéder au mode graphe et saisir l'expression d'une fonction

```

Fonct graph :Y=
Y1=0.2x²-1.5x+3.8|
Y2:
Y3:
Y4:
Y5:
Y6:
    
```

- **Graphe** **F6** (**DRAW**) pour tracer une courbe



TABLEUR GRAPHEUR

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

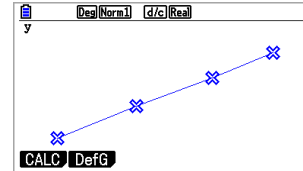
	Deq[Norm]	d/c[Real]			
	List 1	List 2	List 3	List 4	
SUB	Prix	Eff			
1	0.342	0.225			
2	0.5	0.326			
3	0.643	0.423			
4	0.766	0.5			

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

```

StatGraph1
Graph Type :xyLine
XList      :List2
YList      :List1
Frequency  :1
Mark Type  :∞
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

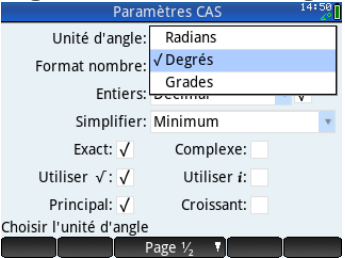
```

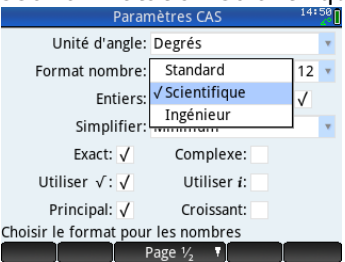
RégrLinéaire(a+bx)
a = -2.559 x 10 0 3
b = 1.53408265
r = 0.99990069
r² = 0.99980139
MSe = 9.9719 x 10 0 6
y = a + bx
    
```

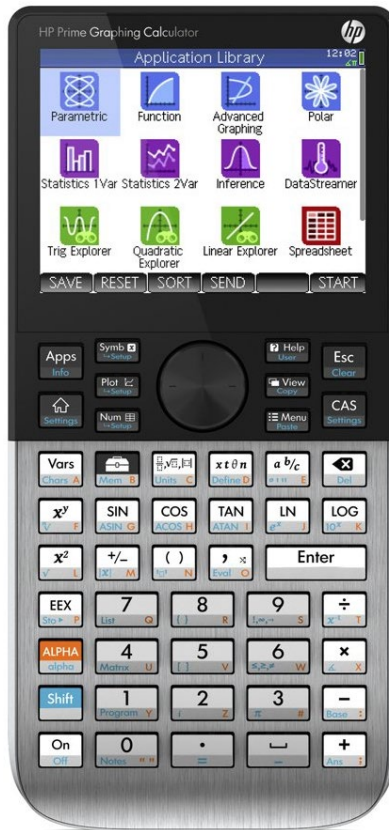
HP Prime

RÉGLAGES

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


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





STATISTIQUES

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

Stats 1Var Vue numérique				
	D1	D2	D3	D4
1	30	8		
2	35	22		
3	40	34		
4	45	40		
5				
- Stats** pour afficher ensuite les indicateurs statistiques

Stats 1Var Vue numérique	
	H1
n	4
Min	30
Q1	32,5
Med	37,5
Q3	42,5
Max	45
ΣX	150
ΣX^2	5,750
\bar{x}	37,5
sX	6,45497224368
Moyenne X	

CALCULER

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

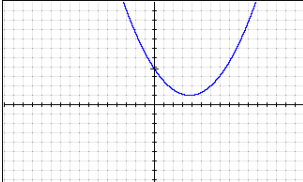
3.1e21
6.02e23 5.14950166113E-3
- Shift x²** pour calculer une racine carrée

$\sqrt{196}$ = 14

TRACER UNE COURBE

- Fonction** pour accéder au mode graphe et saisir l'expression d'une fonction

Fonction Vue symbolique
 $F1(X) = 0,2 \cdot X^2 - 1,5 \cdot X + 3,8$
- Plot** pour tracer une courbe

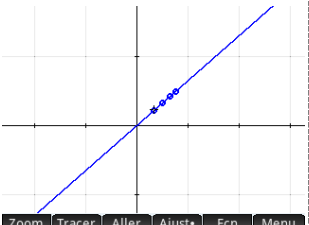


TABLEUR GRAPHEUR

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

Stats 2Var Vue numérique				
	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				
- Shift Plot** pour accéder à la configuration du graphique

Stats 2Var Config. du tracé
Axes: Points grille:
Etiquettes: Lignes de grille:
Curseur: Standard
Type: Flexibilité
Connecter: Ajust:
- Plot** pour afficher le graphique correspondant à la liste de valeurs


- Symb Ajust** Type1 : Linéaire pour faire une régression linéaire

Stats 2Var Vue symbolique
Type1 : Linéaire
Ajust.1 : $0,651725897803 \cdot X + 1,74125101139$

Numworks

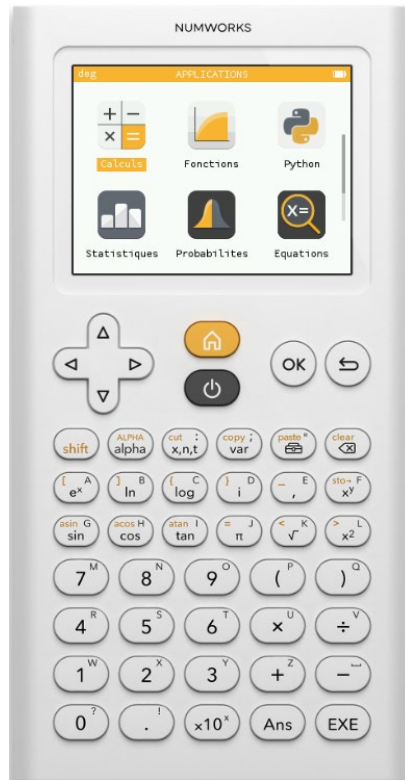
RÉGLAGES



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

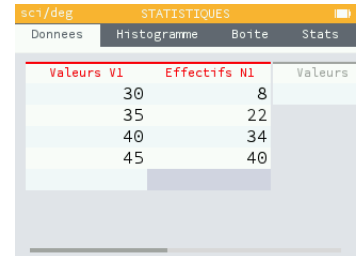


● **Paramètres** pour ouvrir le menu de réglages, puis descendre jusqu'à la ligne **Format resultat** pour passer en notation scientifique

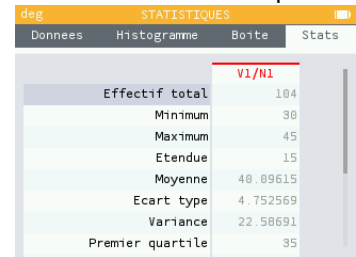


STATISTIQUES

● **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

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

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

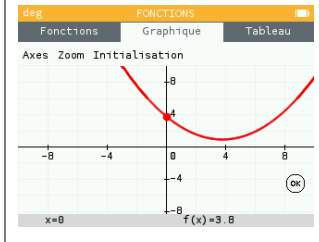
$$\sqrt{196} = 14 = 14$$

TRACER UNE COURBE

● **Fonctions** pour accéder au mode graphe et saisir l'expression d'une fonction

$$f(x) = 0.2 \cdot x^2 - 1.5 \cdot x + 3.8$$

● **Graphique** pour tracer une courbe



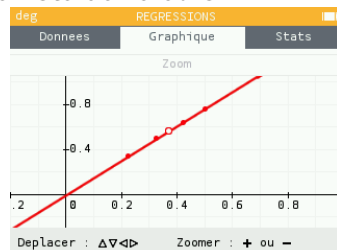
TABLEUR GRAPHEUR

● **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

Résultats de la régression linéaire :

$$P(2) \quad x=0.326 \quad y=0.5$$

$$D: y=ax+b \quad a=1.534083 \quad b=-0.002559$$

$$r=0.999901 \quad r^2=0.999801$$