

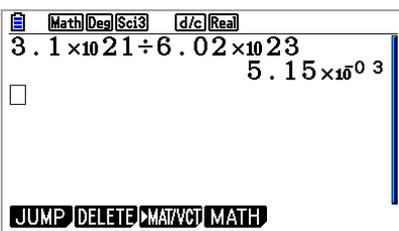
Calculatrices

CASIO GRAPH90+E (ou GRAPH35+E)

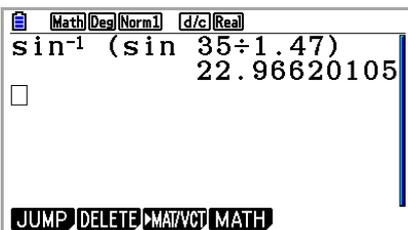
Calculer

• $\times 10^x$ avec $(-)$

si exposant < 0 pour utiliser les puissances de 10



• SHIFT \sin pour calculer un angle



Statistiques



• Statistique pour 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		

1-VAR 2-VAR REG SET

• F2 (CALC) pour afficher les indicateurs statistiques

	1 variable
\bar{x}	=37.5
Σx	=150
Σx^2	=5750
σx	=5.59016994
sx	=6.45497224
n	=4

Tableur grapheur

• Tableau 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		

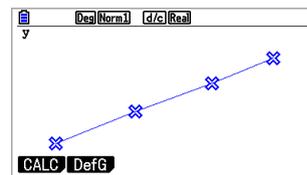
GRAPH CALC TEST INTR DIST

• F6 (GRAPH) F1 (GRAPH) F6 (SET) pour configurer le graphique

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

GRAPH1 GRAPH2 GRAPH3

• F1 (GRAPH1) pour afficher le graphique



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

	RégrLinéaire(a+bx)
a	=-2.559 x 10 ⁰³
b	=1.53408265
r	=0.99990069
r ²	=0.99980139
MSE	=9.9719 x 10 ⁰⁶
y	=a+bx

COPY DRAW

Calculatrices

HP Prime

Calculer

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

Fonction 10^{45}

$\frac{3.1E21}{6.02E23} = 5.14950166113E-3$

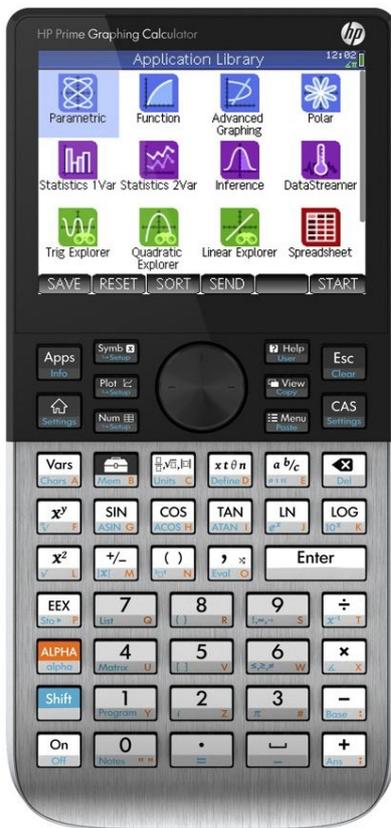
Sto

- **Shift** **SIN** pour calculer un angle

CRS Fonction 10^{55}

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

Sto simplify



Statistiques

- **Num** pour 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				

30
Modifier Plus Aller Trier Créer Stats

- **Stats** pour afficher 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
Plus OK

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				

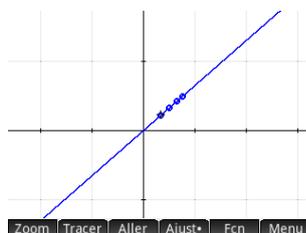
0.342
Modifier Plus Aller Trier Créer Stats

- **Shift** **Plot** pour configurer le graphique

Stats 2Var Config. du tracé	
Axes:	<input checked="" type="checkbox"/>
Points grille:	<input checked="" type="checkbox"/>
Etiquettes:	<input type="checkbox"/>
Lignes de grille:	<input checked="" type="checkbox"/>
Curseur:	Standard
Type:	Flexibilité
Connecter:	<input type="checkbox"/>
Ajust:	<input checked="" type="checkbox"/>

Etiqueter axes
✓ Page 3/4

- **Plot** pour afficher le graphique



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

Stats 2Var Vue symbolique	
$\sqrt{S1}$	C2
C1	
Type1	Linéaire
Ajust.1	$0.651725897803 \cdot X + 1.74125101139$

Calculatrices

NumWorks

Calculer

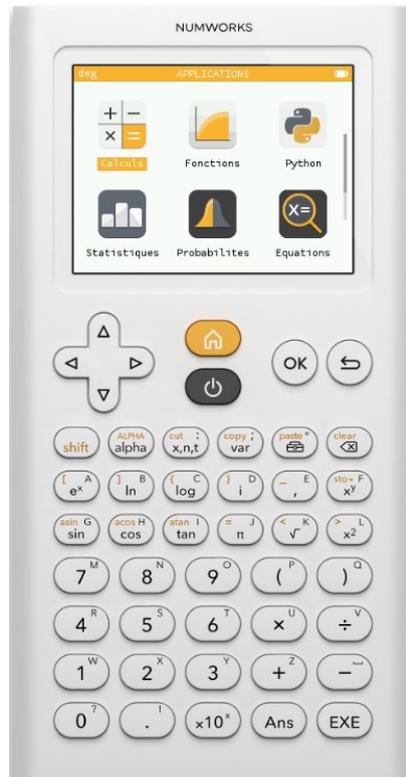
- $\times 10^x$ pour utiliser les puissances de 10

sci/deg CALCULS

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

- asin \sin pour calculer un angle

deg CALCULS

$$\text{asin}\left(\frac{\sin(35)}{1.47}\right) = 22.9662$$


Statistiques

- **Donnees** pour stocker une liste de valeurs

sci/deg STATISTIQUES

Valeurs V1	Effectifs N1	Valeurs
30	8	
35	22	
40	34	
45	40	

- **Stats** pour afficher les indicateurs statistiques

deg STATISTIQUES

	V1/N1
Effectif total	104
Minimum	30
Maximum	45
Etendue	15
Moyenne	40.09615
Ecart type	4.752569
Variance	22.58691
Premier quartile	35

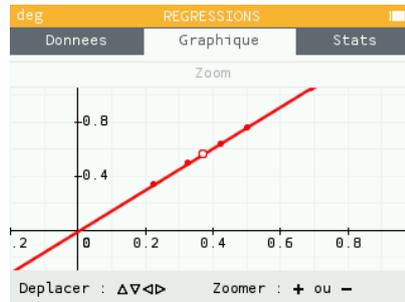
Tableur grapheur

- **Regressions** **Donnees** pour stocker une liste de valeurs

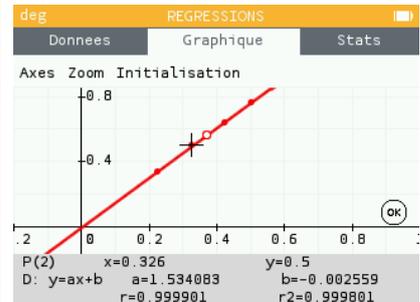
sci/deg REGRESSIONS

X1	Y1	X2
0.225	0.342	
0.326	0.5	
0.423	0.643	
0.5	0.766	

- **Graphique** **Axes Zoom Initialisation** pour configurer le graphique
- **Graphique** pour afficher le graphique



- **Graphique** **OK REGRESSIONS** pour faire une régression linéaire



Calculatrices

TI-83 Premium CE

Calculer

- **2nde** **EE** **J** 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 ⁻¹
2: cos	5: cos ⁻¹
3: tan	6: tan ⁻¹
- pour calculer un angle

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



Statistiques

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

```
NORMAL FLOTT AUTO RÉEL DEGRÉ MP
L1 L2 L3 L4 L5 1
30 8 -----
35 22 -----
40 34 -----
45 40 -----
L1(1)=30
```

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

```
NORMAL FLOTT AUTO RÉEL DEGRÉ MP
QUARTILE MÉTHODE [TI-83CE]
Stats 1 var
x̄=37.5
Σx=150
Σx2=5750
Sx=6.454972244
σx=5.590169944
n=4
minX=30
↓Q1[TI-83CE]=30
```

Tableur grapheur

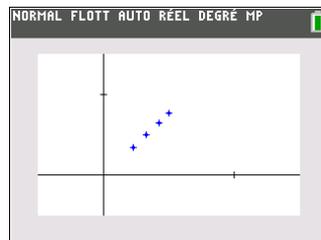
- **stats** **EDIT**: Modifier... pour stocker une liste de valeurs

```
NORMAL FLOTT AUTO RÉEL DEGRÉ MP
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** **graph stats** **f1** **f(x)** pour configurer le graphique

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

- **table** **f5** **graphe** pour afficher le graphique



- **CALC** **4**: Ré9Lin(ax+b) pour faire une régression linéaire

```
NORMAL FLOTT AUTO RÉEL DEGRÉ MP
Ré9Lin
y=ax+b
a=0.6517258978
b=0.001741251
r2=0.9998013934
r=0.9999006918
```