

Calculatrices

CASIO GRAPH90+E (ou GRAPH35+E)

Calculer

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

Math Deg Sci3 d/c Real
 $3.1 \times 10^{21} \div 6.02 \times 10^{23}$
 5.15×10^{-3}
 JUMP DELETE MAT/VCT MATH

- SHIFT sin pour calculer un angle

Math Deg Norm1 d/c Real
 $\sin^{-1}(\sin 35 \div 1.47)$
 22.96620105
 JUMP DELETE MAT/VCT MATH



Statistiques

- Statistique pour stocker une liste de valeurs

	1-Var	2-Var	REG	SET
1-Var				
2-Var				
REG				
SET				

- F2 (CALC) pour afficher les indicateurs statistiques

1 variable
 $\bar{x} = 37.5$
 $\Sigma x = 150$
 $\Sigma x^2 = 5750$
 $\sigma x = 5.59016994$
 $sx = 6.45497224$
 $n = 4$

Tableur grapheur

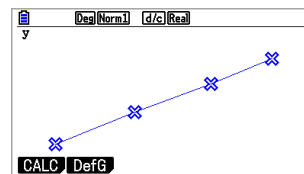
- Tableur ou Statistique pour stocker une liste de valeurs

	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 (SET) pour configurer le graphique

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

- F1 (GRAPH1) pour afficher le graphique



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

RégrLinéaire(a+bx)
 $a = -2.559 \times 10^{-3}$
 $b = 1.53408265$
 $r^2 = 0.99990069$
 $MSE = 9.9719 \times 10^{-6}$
 $y = a + bx$

Calculatrices

HP Prime

Calculer

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

Fonction 10:45

3.1E21
6.02E23 5.14950166113E-3

Sto ►

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

CAS Fonction 10:55

ASIN(SIN(35))
1.47 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
ΣX²	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				

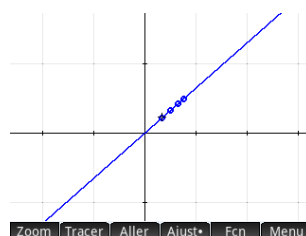
0.342
Modifier Plus Aller Trier Créer Stats

- **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 3/5

- **Plot** pour afficher le graphique



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

Stats 2Var Vue symbolique	
✓ S1: C2	C1
Type1 : Linéaire	
Ajust.1 : 0.651725897803*X+1.74125101139t	

Calculatrices

NumWorks

Calculer

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

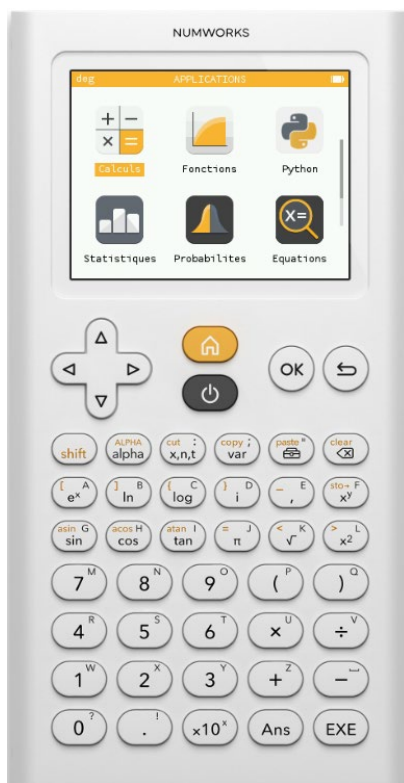
sci/deg CALCULS

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

- shift asin G sin pour calculer un angle

deg CALCULS

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



Statistiques

- Données 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	40.89615
Ecart type	4.752569
Variance	22.58691
Premier quartile	35

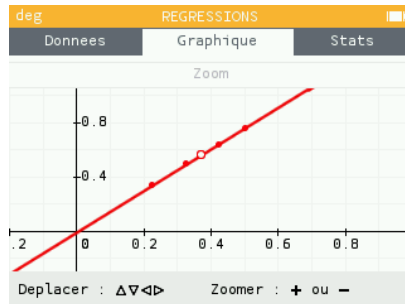
Tableur grapheur

- Regressions Données pour stocker une liste de valeurs

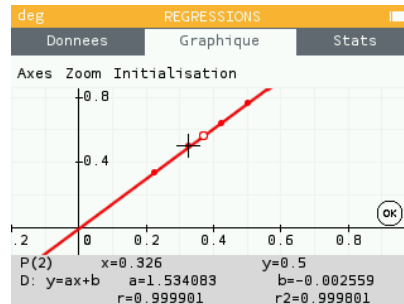
sci/deg REGRESSIONS

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

\bar{x} =37.5
 Σx =150
 Σx^2 =5750
 Sx =6.454972244
 σx =5.590169944
 n =4
 $\min X$ =30
 $\downarrow Q_1$ [TI-83CE]=30

Tableur grapheur

• **stats** **EDIT** **1**: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**
pour configurer le
graphique

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL DEGRÉ MP

Graph1 Graph2 Graph3

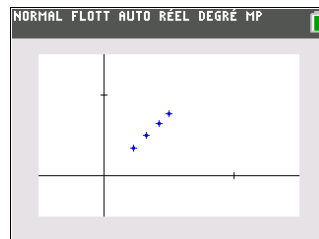
NAff NAff

Type: **NAff** **NAff** **NAff** **NAff** **NAff** **NAff**

Xliste :L2
Yliste :L1
Marque : **NAff** **NAff** **NAff** **NAff** **NAff** **NAff**

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
 r^2 =0.9998013934
 r =0.9999006918