

Statistique à deux variables

Casio Graph 90+ E

On souhaite étudier la série à deux variables suivante :

x_i	150	155	170	185	190	195
y_i	13	15	14	16	18	19

1 Saisie des données

 SET UP MENU Statistique EXE	 TOOL EDIT DELETE DEL-ALL INSERT >
---	--

On rentre toutes les données du tableau.
dans List 1 : tous les x_i
dans List 2 : tous les y_i

 TOOL EDIT DELETE DEL-ALL INSERT >
--

3 Calcul des paramètres

À partir de l'écran graphique précédent :

CALC F1	 2-VAR X Med X^2 X^3 >
--------------------------	--

2-VAR F1	 DRAW
---------------------------	-----------------

2 Représentation graphique

F6 F6	 GRAPH CALC TEST INTR DIST >
---------------------	--

GRAPH F1 SET F6	 GRAPH1 GRAPH2 GRAPH3
---	---

On peut taper « List1 » ou « List2 »
en se mettant sur la ligne concernée, puis :



On revient sur le graphique avec



4 Droite de régression

X F2	ax+b F1	 DRAW
-----------------------	--------------------------	-----------------

RégrLinéaire(ax+b)
 $a = 0.10964705$
 $b = -3.2635294$
 $r = 0.890735$
 $r^2 = 0.79340884$
 $MSe = 1.38588235$
 $y = ax + b$

COPY **DRAW**

GRAPH1 F1	 CALC DefG
----------------------------	-----------------------------

DRAW F6	 ax+b a+bx
--------------------------	-----------------------------