

Extrait du LYCÉE PIERRE BOURDAN - Guéret

<http://www.lyc-pierre-bourdan.ac-limoges.fr/spip.php?article355>

Statistiques à deux variables sur CASIO GRAPH (TES)

- Enseignements disciplinaires - Mathématiques -

Date de mise en ligne : jeudi 8 novembre 2007

LYCÉE PIERRE BOURDAN - Guéret

STATISTIQUES A DEUX VARIABLES SUR CASIO GRAPH

MENU

STAT

Curseur sur List 1

F6 « pour accéder à Del A afin de nettoyer la liste 1 de tout contenu non désiré »

F4 « nettoie la liste 1 »

Yes (FI)

Idem pour List 2

Entrer les x_i en List 1

Les y_i en List 2

SHIFT EXIT

Pour obtenir certains paramètres tels que la moyenne des x et des y taper :

CALC (F2)

2-VAR(F2)

on obtient $\bar{X}$, $\bar{Y}$ les coordonnées du point moyen G

Pour obtenir l'équation de la droite de régression linéaire encore appelée droite d'ajustement par la méthode des moindres carrés, taper :

REG

X (FI)

On obtient $a=$

$b=$

l'équation de la droite est alors $y=ax+b$

Pour afficher le nuage de points, régler la fenêtre d'affichage sur les valeurs minimales de x et de y en tapant :

SHIFT V-WINDOW

$X_{min}=$ « entrer la plus petite valeur des X_i ; «

X_{max} « entrer la plus grande valeur des X_i ; «

$Y_{min} =$ « entrer la plus petite valeur des Y_i ; «

Y_{max} « entrer la plus grande valeur des Y_i «

EXIT

GRPH (F1)

GPH1(F1) affiche le nuage de points ;

on peut éventuellement lire les coordonnées des points grâce à la fonction « TRACE »

Pour tracer la droite de régression, taper :
X puis DRAW