STATISTIQUES A DEUX VARIABLE - FICHE TECHNIQUE UTILISATION DE LA MACHINE À CALCULER CASIO GRAPH 25 + PRO

Déterminer le	es paramètres de	e la série stat	istique suiva	ante :							
X	1	2	3	4	5	6	7	8			
у	43	43,3	44	44,5	44,9	45,2	45,1	44,9			
Accès au n	node statistic	me:									
					RUN	Істотесі І		luse duse	• =		
Touche MEN	IU ; icône STA	T sur l'écra	n; EXE		x_{+}^{22}		₩¥ E		<u> </u>		
\rightarrow Si les liste	s ne sont pas vi	des, les effac	er.		GRA	PHI TABLE PI Amiški ka	RGM				
Voir parag	graphe « effacer	nent des don	nées ».		LIN	K, CONT M	EM	31 1	'		
					<u> </u>	<u>ET (C.) B</u>	R ⁱⁿ 9 GR	PH-CALC SRTA	SRTD		
Entrée des	données :					11.24.11		ice alline	L 111		
Matting 1						LIST I	<u>LIST 2 L</u>	<u>. 157 B L 151</u>	<u> </u>		
Toucho EVE	eurs dans une l	iste, par exer	npie L1.				43				
1000000000000000000000000000000000000	ectifs dans une	a lighe suiva autre liste n	ar evemple]	[2		키 키	44				
\rightarrow Il est possi	ible de se dépla	cer dans les l	listes à l'aid	e des flèches		4 4	44.5				
r r r	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					되 되	44.9				
			、 ,		и	KPN <u>s</u> CHLC <u>s</u>	ICOL S TM		D .		
<u>Paramétra</u>	ige du mode	statistiqu	e a deux v	variables :	-		i -t	• • • - • •			
MENUL STA					1	Var AL Nar Fri	156 69	Listi.			
WENU STA	topor LIST at	1 of FVF			Â.	Var XL	ist.				
2Var Vlist et	taper LIST et	$2 \text{ et } \mathbf{F} \mathbf{X} \mathbf{F}$			2	Var YL	ist	List2			
Freq indique	1 sinon se plac	er sur cette l	ione et tane	r 1 EXE	21	Var Fr	e9	:1			
EXIT			igne et tupe								
						ISTILISTE	juo ta juo	STA JEISTE JEI	DT5		
Affichage	des résultats	:									
MENU STA	T CALC 2VA	AR.	_		z_{i}	-Varia 5 –4	pře				
Pour obtenir	la suite de la lis	te appuyer si	ır↓			έ -4 Σγ =3	.J				
						Σx² =Ži	Ŏ4				
x moy	enne des x					zón =2	.2912	3784			
n nom	bre de donnees					xón-I=2	.44948	3974			
$\frac{2xy}{v}$ solution	anne des valeurs.	$x \times y$				<u>n =8</u>					
y moy	clific des y				1	VAR JZVAR	KEG,	31			
Paramétre	r la courbe				6-7						
A		. caine 🕞 👘	CDDU ·	SET	5	<u>cardo T</u>	PMI VDO	Scotto	10		
Avant de con	struire la courbe	e laire et	GKPH puis	5 5 E 1 . rho	X	list.	/re	List1			
Craph Type	et taper Scat p	our afficher	les points de	lue.	Ý	List		List2			
XList V	vérifier List 1	sinon rempla	ics points ut icer		E	reguen	cy 👘	1			
VList v	vérifier List 2	sinon rempla	cer		M.	ank Ty	Pe i	•			
Fréquency	est sur 1	sinon taper (1) EXE .		L.	NUA LANUA	lanun.				
Mark Type le	\times symbole \times les	points vont	être représei	ntés par des :	×.	гні јагне	агнэ				
Tracer la d	courbe :	•		•	I						
								• •			
Dans le mod	e List 1 List 2 .	•••••		-	•		۰				
Pour tracer le	s points, sélecti	onner GRPH	I puis GPH	1							
					•	•					
						_					
						-					
						X Med I	X^2 [X/	জ সিন্দ 🗆	D		

STATISTIQUES A DEUX VARIABLE - FICHE TECHNIQUE UTILISATION DE LA MACHINE À CALCULER CASIO GRAPH 25 + PRO

Déterminer la droite d'ajustement :

Dans le graphique , sélectionner CALC X $ax + b$. Relever les coefficients <i>a</i> et <i>b</i> de la courbe de régression linéaire qui corresponde à $y = ax + b$	Linearkeg a =0.31309523 b =42.9535714 r =0.9112027 r ² =0.83029037	
Pour tracer la courbe, correspondante à la régression affine, faire DRAW	y=ax+b 1VAR 2VAR <mark> REG</mark>	SET

Tracer la droite d'ajustement « avec » le nuage de points :

Dans les données a, b, r

Pour tracer la courbe, correspondante à la régression affine, faire **DRAW**



Résolution graphique :

Tracer la courbe : MENU GRAPH EXE. Dans le cas où des fonctions sont déjà présentes, il faut les effacer une à une en utilisant la touche DEL et puis F1 (Oui). Rentrer sur la première ligne la fonction affine : 0,31 x + 43. x est la touche X, θ, T . puis validé par EXE. Définir la fenêtre d'affichage de la courbe : SHIFT F3 V-Window. Xmin : valeurs minimum de x max : valeur maximale de x Ymin : valeurs minimale de y max : valeur maximale de y Scale : 1 EXE dot Ne rien modifier pour la ligne (il s'agit de la taille du point sur l'écran). Pour tracer la droite D faire DRAW.

Curseur sur la courbe :

Une fois dans le graphique, pour se déplacer sur la courbe, il faut sélectionner **SHIFT TRCE**. En utilisant (+), la position du curseur (en forme de croix) change.

Effacement des données :

Touche EXIT pour revenir à l'écran des listes. Placer le curseur avec (↔) sur le nom de la liste à effacer, par exemple L2. Utiliser la touche ▶ puis DEL A (touche F2) pour supprimer. Confirmer avec Oui (touche F1).	List List 2 0 6 2 2 2 3 3 2 28 DEL (244)	LiS I 3 YES	t List 2 0 16 2 12 3 28 N O	LiSt I 2 3 DEL 0217	I LIST 2 D 2 3 INS
---	---	----------------------	---	---------------------------------	--------------------------------

Ajouter un point dans le graphique :

faire 2 fois **EXIT** et saisir une ligne supplémentaire dans le tableau. Taper ensuite **GRPH** puis **GPH1** pour tracer tous les points.