




STATISTIQUE A UNE VARIABLE

Fiche technique calculatrice

TI 83 PREMIUM	CASIO GRAPH 35 II	NUMWORKS
		

Exercice d'application :

La série statistique suivante

Valeurs x_i	Effectifs n_i
4	8
8	12
12	20
16	11
20	9
24	8
28	7
32	5
Total N	

1. Trouver les données statistiques à la calculatrice

Minimum min	Maximum max	Moyenne \bar{x}	Médiane Med	Ecart type σ	Premier quartile Q_1	Troisième quartile Q_3

2. Construire la boîte à moustache à l'aide de la calculatrice

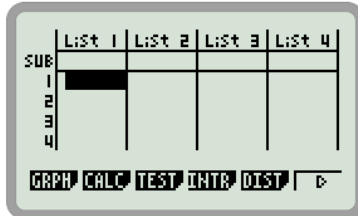
Mettre en mode STATS

Appuyer sur le bouton **STATS**



Appuyer sur **MENU** puis 2

CASIO



Appuyer sur aller sur **Statistiques** puis **OK**



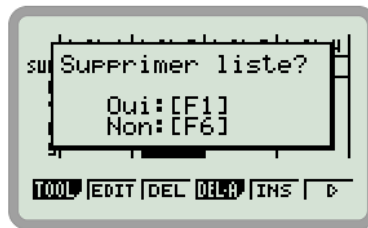
Effacer tableaux statistiques

Appuyer sur 4 puis 1
(pour L1) puis 2
puis **ENTRER**

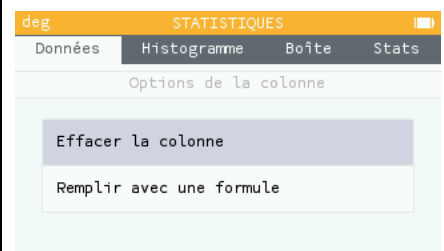


Aller sur la liste appuyer sur **F6** puis **F4**

CASIO



Aller sur la colonne appuyer sur **EXE** puis **OK**



Remplir tableaux statistiques

Appuyer sur 1 puis **ENTRER**, remplir les listes

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL RAD MP

L1	L2	L3	L4	L5	1
4	8	-----	-----	-----	
8	12				
12	20				
16	11				
20	9				
24	8				
28	7				
32	5				
-----	-----				

L1(1)=4

Remplir les listes

CASIO

LIST 1 LIST 2 LIST 3 LIST 4

SUB

	List 1	List 2	List 3	List 4
6	24	8		
7	28	7		
8	32	5		
9				

GRAPH CALC TEST INTR DIST

Remplir la liste **Valeurs V1**

puis **remplacer** les 1 (si nécessaire) dans **Effectifs N1**

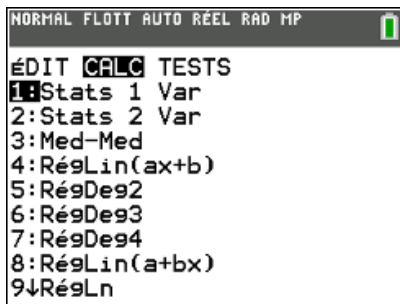
deg STATISTIQUES

Données Histogramme Boîte Stats

Valeurs V1	Effectifs N1	Valeurs V2
4	8	
8	12	
12	20	
16	11	
20	9	
24	8	
28	7	
32	5	

Calculs statistiques

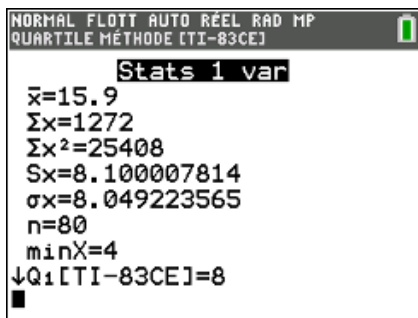
Appuyer sur le bouton **STATS**, mettre en surbrillance **CALC** puis **1**



Mettre L2 pour **ListeFréq** puis **ENTRER** (si effectif 1 c'est-à-dire pas de tableau effectif, ne rien mettre)

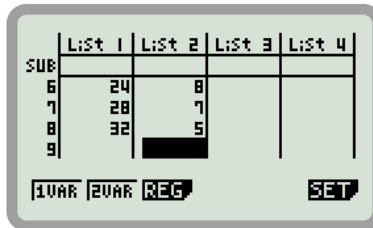


On obtient



Appuyer sur **F2** (pour **CALC**)

CASIO



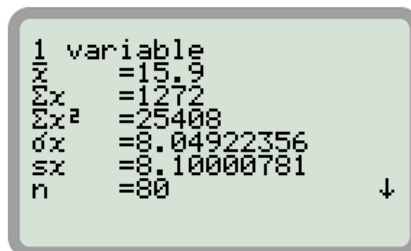
Régler les paramètres, **F6** (pour **SET**), mettre en surbrillance **1 Var freq** puis **F2** puis **2** puis **EXE** (mettre 1 si effectif 1, c'est-à-dire pas de tableau effectif)

CASIO



Appuyer sur **EXIT** puis **F1**

CASIO



Aller sur **Stats** puis **OK** on obtient

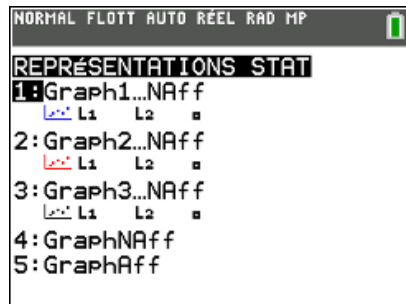
STATISTIQUES	
Données	Boîte
Effectif total	80
Minimum	4
Maximum	32
Etendue	28
Moyenne	15.9
Ecart type	8.049224
Variance	64.79
Premier quartile	8

A l'aide des données construire une boîte à moustache ci-dessous

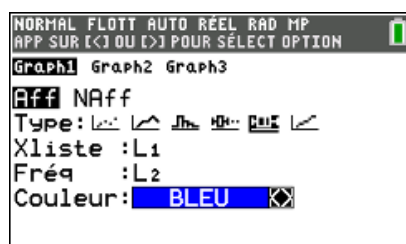


Boites à moustaches

Appuyer sur **2nde** puis **f(x)** (pour graphstats), sélectionner **1**



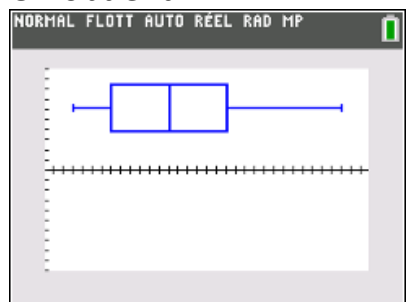
Régler les paramètres



Appuyer sur **GRAPHE** puis **ZOOM** puis **9**



On obtient



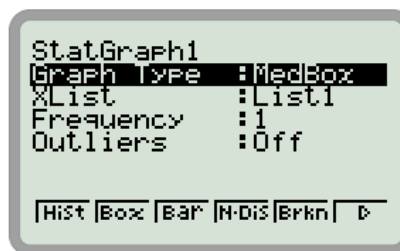
EXIT pour aller sur l'écran

CASIO

SUB	List 1	List 2	List 3	List 4
6	24	8		
7	28	7		
8	32	5		
9				

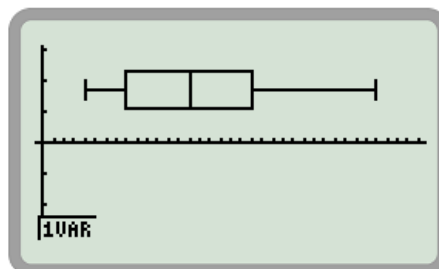
F1 (pour GRPH) puis F6 (pour SET) pour régler paramètres, faire apparaître **Box**, F2

CASIO



EXIT puis F1

CASIO



Aller sur Boite puis OK

