

Espérance, variance et écart type

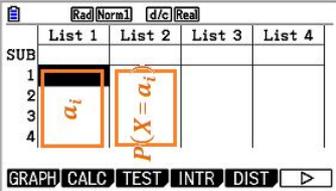
Casio Graph 90+ E

On cherche l'espérance $E(X)$, la variance $V(X)$ et l'écart type $\sigma(X)$ d'une v.a. X dont on a la loi de probabilité :

a_i	-5	0	10	20
$P(X = a_i)$	0,3	0,5	0,1	0,1

Saisie des données





On rentre toutes les valeurs du tableau.

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB				
1	-5	0.3		
2	0	0.5		
3	10	0.1		
4	20	0.1		

Lecture de $E(X)$, $V(X)$ et $\sigma(X)$

CALC (F2) puis **SET** (F6)

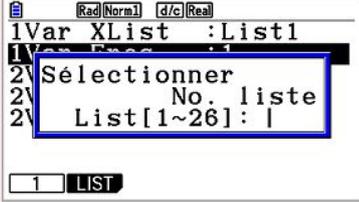
Si il y a « 1 » à la 2ème ligne, il faut le changer.



Pour avoir « List2 » à la ligne 2 :



LIST (F2)

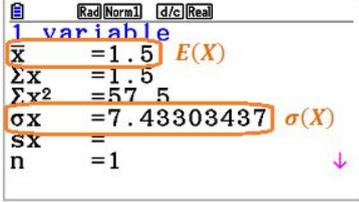


Mat (2) **EXE**



On vérifie qu'on a bien « List1 » et « List2 » aux deux premières lignes.

1-VAR (F1)



Pour avoir la variance $V(X)$, on calcule $(\sigma(X))^2$: (on aura bien sûr une valeur approchée)

