



UTILISATION DE LA TI - 82 stats.fr AVEC LES STATISTIQUES À DEUX VARIABLES

Exemple

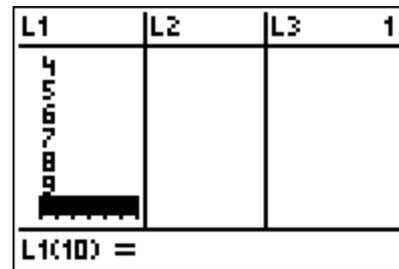
On donne l'évolution du prix du paquet de cigarettes de 2000 à 2009.

Année	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
rang	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
prix	3,20	3,35	3,60	3,90	4,60	5,00	5,00	5,30	5,30	5,83

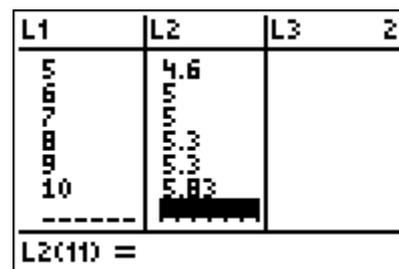
On cherche à représenter le nuage de points, à tracer la droite de tendance et à donner l'équation de cette droite.

Utilisation de la calculatrice

Rentrer les valeurs des rangs dans la liste L₁.



Rentrer les prix dans la liste L₂.



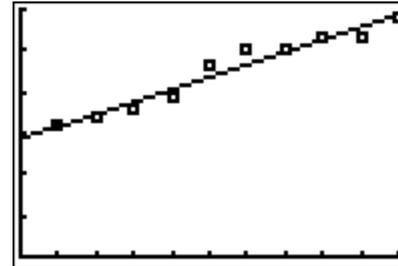


```

RegLin
y=ax+b
a=.3001212121
b=2.857333333

```

Afficher le graphique avec la droite de tendance.



Remarque : la calculatrice permet de trouver les coordonnées du point moyen.



```

Stats 2-Var
x̄=5.5
Σx=55
Σx²=385
Sx=3.027650354
σx=2.872281323
↓n=10

```



```

Stats 2-Var
↑Σx=55
Σx²=385
Sx=3.027650354
σx=2.872281323
n=10
↓g=4.508

```

Interprétation des résultats obtenus par la calculatrice

Les coordonnées du point moyen G sont (5,5 ; 4,5)
L'équation de la droite de tendance est $y = 0,30x + 2,86$.

On peut estimer le prix d'un paquet de cigarettes en 2012 ($x = 13$) : $y = 0,30 \times 13 + 2,86$
Soit 6,76 €