

Fiche Calculatrice Numworks : Statistiques à deux variables

Menu

Dans le menu des applications, aller sur **Régression** tout en bas au milieu

ATTENTION il ne faut pas aller dans le menu Statistiques qui concerne les statistiques à une variable de seconde



Entrée des données

Dans l'onglet **Données**, rentrer les données des deux variables dans les deux colonnes X1 et Y1

Pour effacer les données des colonnes, utiliser la touche "clear" en haut à droite du clavier

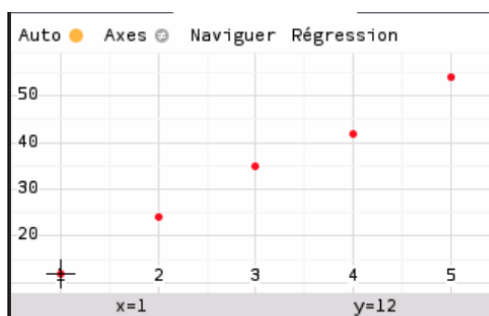


| | X1 | Y1 | X2 |
|---|----|----|----|
| 1 | 1 | 12 | |
| 2 | 2 | 24 | |
| 3 | 3 | 35 | |
| 4 | 4 | 42 | |
| 5 | 5 | 54 | |

Voir le nuage de points

Se déplacer avec les flèches sur l'onglet **Graphique**

Le nuage de points correspondant aux données entrées apparaît. Les valeurs de la colonne X1 sont en abscisse et les valeurs de la colonne Y1 en ordonnée

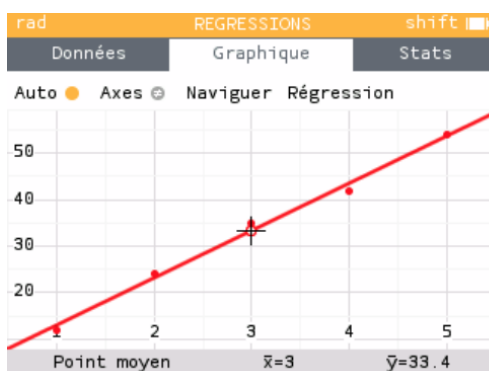


Ajustement affine et coordonnées du point moyen G

Appuyer sur la touche OK puis choisir la régression **Linéaire**

La courbe (une droite) s'affiche et passe au plus près de tous les points.

Les coordonnées du point moyen G s'affiche en bas dans la zone grisée

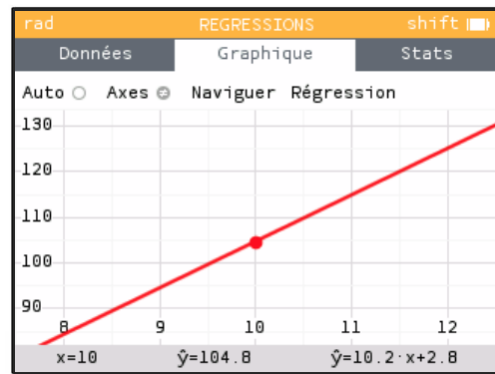


Déterminer une valeur de x ou y

Appuyer sur la touche "OK" puis descendez jusqu'à :

- **prédiction sachant X** si vous avez la valeur x et que vous cherchez y
- **prédiction sachant Y** si vous avez la valeur de y et que vous cherchez x

Entrer la valeur connue x ou y et appuyer sur valider. La valeur cherchée s'affiche dans la zone grisée en bas du graphique.



Exemple pour trouver Y sachant que X = 10

Déterminer le coefficient de détermination R²

Appuyer sur "OK" et lire la valeur donnée de r²

