

Numworks - Statistiques à deux variables

I. Cadre

Exemple 1

On s'intéresse dans cette fiche Méthodo à l'utilisation de la calculatrice pour travailler sur la série statistique à deux variables donnée par le tableau suivant :

Prix de vente x_i (en €)	200	250	300	350	450	500
Nombre d'acheteurs potentiels y_i	632	475	305	275	266	234

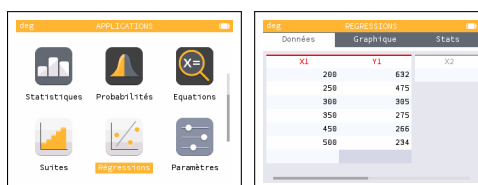
II. La calculatrice

II.1. Saisie des données

Calculatrice

Les données sont à rentrer dans le menu **Régressions** de la calculatrice :

-   (les touches **OK** ou **EXE** permettent de valider);
- la première liste (celle des « x ») est stockée dans la colonne **X1**;
- la seconde liste (celle des « y ») est stockée dans la colonne **Y1**.

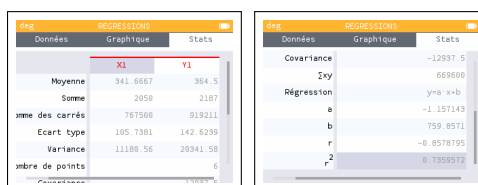


II.2. Calculs

Calculatrice

Il faut activer le menu **Stats** avec les **flèches** puis valider par **EXE**. Les paramètres sont donnés en clair :

- les point moyen est donné via ses coordonnées **Moyenne / X1** et **Moyenne / Y1**;
- l'équation de la droite de régression via **a** et **b**, ainsi que le coefficient de corrélation via **r**.



II.3. Compléments

Calculatrice

Un petit passage dans le menu **Graphique** permet d'afficher, sans paramétrage supplémentaire, le nuage de points ainsi que la droite d'ajustement (et le point moyen!).

Un appui sur **OK** permet d'ouvrir le menu de **Prédiction sachant X** ou **Prédiction sachant Y**.

