**Fiche Méthode Numworks**

Statistique à deux variables

1. **Tracer un nuage de point :**

|  |  |
| --- | --- |
| Sur le menu choisir à l’aide des flèches le mode « **Régressions** », comme indiquer sur l’image. |  |
| Taper sur **OK** ou **EXE** pour y accéder.  Si vous avez déjà utiliser ce mode, la calculatrice conserve toujours les données.  Il faudra effacer les données en appuyant sur la touche  plusieurs fois, ou se déplacer à l’aide des flèches sur **X1** et appuyer sur . Un message apparaitra et il faudra le valider. La colonne s’effacera immédiatement. |  |
| Pour entrer les données de votre exercice.  Il suffit de taper la colonne de votre première variable en **X1** et de la seconde variable en **Y1**. |  |
| Déplacer vous à l’aide des flèches sur l’onglet **Graphique** et taper sur **Exe.**  Vous obtiendrez le nuage de point. |  |

1. **Tracer la droite d’ajustement affine :**

|  |  |
| --- | --- |
| Sur le graphique, déplacer vous à l’aide des flèches sur l’onglet **Régression,** Taper sur **Ok** ou **EXE**, pour y accéder. |  |
| Sélectionner **Linéaire** et appuyer sur **Ok** ou **Exe**.  Vous obtiendrez la droite d’ajustement affine.  Comme indiquer sur l’image. |  |

1. **Équation de la droite d’ajustement affine et coefficient de détermination:**

|  |  |
| --- | --- |
| Sur le graphique, déplacer vous à l’aide des flèches sur l’onglet **Régression,** Taper sur **Ok** ou **EXE**, pour y accéder. |  |
| L’équation de la droite d’ajustement est celle indiquer sur l’image ci-contre. |  |
| Le coefficient de détermination est celui indiquer sur l’image ci-contre. |  |

1. **Interpolation ou extrapolation de valeur :**

Si on vous donne une valeur est que vous devez trouver la valeur associée

|  |  |
| --- | --- |
| Sur le graphique, déplacer vous à l’aide des flèches sur l’onglet **Régression,** Taper sur **Ok** ou **EXE**, pour y accéder. |  |
| Descendre à l’aide des flèches, et sélectionner « **Prédiction sachant X** »  Taper sur **Ok** ou **EXE**, pour y accéder. |  |
| Taper la valeur donnée dans votre exercice.  Appuyer **deux fois** sur **EXE** pour valider.  Exemple . |  |
| La valeur obtenue est celle encadrée sur l’image ci-contre. |  |

Si on vous donne une valeur est que vous devez trouver la valeur associée

|  |  |
| --- | --- |
| Sur le graphique, déplacer vous à l’aide des flèches sur l’onglet **Régression,** Taper sur **Ok** ou **EXE**, pour y accéder. |  |
| Descendre à l’aide des flèches, et sélectionner « **Prédiction sachant Y** »  Taper sur **Ok** ou **EXE**, pour y accéder. |  |
| Taper la valeur donnée dans votre exercice.  Appuyer **deux fois** sur **EXE** pour valider.  Exemple y. |  |
| La valeur obtenue est celle encadrée sur l’image ci-contre. |  |