**Fiche Méthode Numworks**

Suites numériques

1. **Introduire l’expression d’une suite numérique:**

|  |  |
| --- | --- |
| Sur le menu choisir à l’aide des flèches le mode « **Suites** », comme indiquer sur l’image. |  |
| Taper sur **OK** ou **EXE** pour y accéder. |  |
| Choisir le type «**Explicite** », Taper sur **OK** ou **EXE** pour y accéder. |  |
| Taper l’expression de votre exercice et taper sur **OK** ou **EXE.** |  |
| Exemple : .  Pour afficher le « **n »** il faut taper sur cette touche . |  |

1. **Tracer le graphique d’une suite numérique :**

|  |  |
| --- | --- |
| Après avoir entré l’expression de la suite sur votre calculatrice |  |
| Déplacer le curseur à l’aide des flèches, en bas, sur « **Tracer le graphique** ». |  |
| Taper sur **OK** ou **EXE** pour y accéder. |  |
| Pour régler l’intervalle, il faut se déplacer avec les flèches sur « **Axes** ».  Taper sur **OK** ou **EXE** pour y accéder. |  |
| Déplacer le curseur sur  « **Valeurs de X** »  Comme indiqué sur l’image ci-contre.  Puis taper sur **OK** ou **EXE** pour y accéder. |  |
| Décocher le mode **Auto** en appuyantsur **OK**.  Changer les valeurs du **Minimum** et **Maximum.**  Exemple : Minimum 0 et Maximum 20.  Appuyer sur **Valider** deux fois. |  |
| Le résultat sur l’image ci-contre. |  |

1. **Tableau de valeurs :**

|  |  |
| --- | --- |
| Après avoir entré l’expression de la suite sur votre calculatrice |  |
| Déplacer le curseur à l’aide des flèches, en bas, sur « **Afficher les valeurs** ». |  |
| Taper sur **OK** ou **EXE** pour y accéder. |  |
| Pour régler l’intervalle, il faut se déplacer avec les flèches sur « **Régler l’intervalle** ».  Taper sur **OK** ou **EXE** pour y accéder. |  |
| Modifier le **N début** et le **N fin** selon les consignes de votre exercice.  Le pas peut-être lui aussi modifier dans le cas où on vous demande de calculer plusieurs termes. |  |
| Appuyer sur **Valider.**  Le résultat sur l’image ci-contre.  Exemple :  N début 1  N fin 50  Pas 10 |  |

1. **Calcul de la somme des n premiers termes :**

|  |  |
| --- | --- |
| Après avoir entré l’expression de la suite sur votre calculatrice.  Sur l’onglet **graphique**, déplacer à l’aide des flèches sur « **Calcul** ».  Taper sur **OK** ou **EXE** pour y accéder. |  |
| Choisir « **Somme des termes** ».  Taper sur **OK** ou **EXE** pour y accéder. |  |
| À l’aide des flèches, sélectionner le premier terme.  Taper sur **OK** ou **EXE** pour valider.  Exemple : . |  |
| À l’aide des flèches, sélectionner le dernier terme.  Taper sur **OK** ou **EXE** pour valider.  Exemple : . |  |
| Le résultat de la somme s’affiche en bas de l’écran comme l’indique l’image ci-contre. |  |