|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Journées APMEP** | **Activité** | **Casio Graph 35+E** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Pouvez-vous trouver de 4 manières différentes un (ou des)**  **entier(s) n tels que :** | ? |

**Utilisation du menu de calcul**

|  |  |
| --- | --- |
| Touche **MENU** , choisir  Choisir List. (touches **OPTN** **F1** ) et sélectionner l'instruction Seq (**F5**).  Renseigner : (terme général, variable, indice du premier terme, indice du dernier terme, pas)  On crée ainsi la liste  Pour additionner les termes de la liste, on utilise l'instruction SUM (touches **OPTN** **F1** **F6** **F6** **F1**) |  |

**Utilisation du menu RECUR**

|  |  |
| --- | --- |
| On définit par récurrence la suite :    Touche **MENU** , choisir  Sélectionner (**F4** **F2**), puis définir par récurrence la suite  Préciser le premier terme de la suite en sélectionnant SET (**F5**)  Pour sélectionner (**F2**)  Afficher le tableau de valeurs TABL (**F6**).  On peut représenter graphiquement la suite  Configurer la fenêtre d'affichage comme ci-contre V-Window (**SHIFT** **F3** **EXE**) puis sélectionner G-PLT (**F6**) et parcourir chaque terme de la suite avec la touche TRACE (**SHIFT** **F1**) |  |

**Utilisation du menu STAT**

|  |  |
| --- | --- |
| Touche **MENU** , choisir  On remplit la liste 1 :  Choisir List. (touches **OPTN** **F1**) et sélectionner l'instruction Seq (**F5**).  Renseigner : (X, X, 1, 500, 1)  On remplit la liste 2 :  Se placer sur l'en tête de la liste 2  1/List 1  touche List (**SHIFT** **1**)  On remplit la liste 3 :  Choisir Cuml. (touches **F6** **F6** **F3**) List (**SHIFT** **2**) |  |

**Utilisation d’un algorithme**

|  |  |
| --- | --- |
| **• Créer un nouveau programme** "SEUIL"  **• Initialisation des variables *S* et *N***  **0. →**  **N**  puis **EXE**  **0. →**  **S**  puis **EXE**  **• Saisie de l’instruction « tant que »**  Menu programmation,( **SHIFT** **VARS** ) choisir COM (**F1**); touches **F6** et **F6**, et sélectionner **Whle** (**F1**)  Saisir la condition sur la même ligne (ici S < 5).   * **<**  *s'obtient avec*  **SHIFT** **VARS**, **F6** ,menu REL, et touche **F4**   **- Traitement (tant que la condition est vérifiée) :**  **N + 1. →**  **N**  puis **EXE**  **S. .+. .1.** **/. .N.** **→**  **S**  puis **EXE**  **- Fin de l’instruction « tant que »**  Menu **PRGM**,( **SHIFT** **VARS** ) choisir COM (**F1**); touches **F6** et **F6**, et sélectionner **WEnd** (**F2**)  **• Affichage de la valeur N**  **N**  **• Quitter le mode de programmation**  Touche **EXIT** trois fois 3. Exécuter le programme Sélectionner le programme SEUIL en choisissant **EXE** (touche **F1** ). |  |