

Chapitre 5

Suites arithmétique

Activité 2

La responsable des ventes de vélos à assistance électrique d'un grande marque a relevé le nombre d'unités vendues sur 4 mois dans le tableau suivant :

Rang du mois	1	2	3	4
Nombre de vélos vendus	1 510	1 572	1 634	1 696

Problématique : Combien de vente sont à prévoir sur l'année ?

Pour prévoir les ventes du reste de l'année elle modélise le nombre de ventes en fonction du mois par une suite numérique (U_n) .

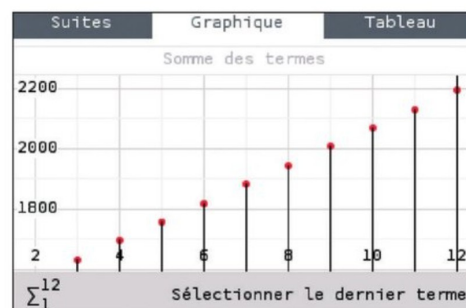
Résolution à l'aide d'une calculatrice graphique

- utilisez votre calculatrice NumWorks.
- Dans le menu, sélectionnez l'icône **Suites** puis validez.
- Validez **Ajouter une suite** et, pour **Choisir le type de suite**, sélectionnez u_n **Explicite** puis validez.
- Saisissez l'expression de la suite : $1448+62n$ puis validez.
- Sélectionnez **Afficher les valeurs** puis **Régler l'intervalle** de 1 à 12 et **Valider**.
- Complétez le tableau suivant des ventes pour le reste de l'année.

Rang du mois	5	6	7	8	9	10	11	12
Nombre de vélos vendus								

Résolution de la problématique

- Pour calculer la somme des 12 premiers termes de la suite (u_n) , notée S_{12} ou $\sum_{i=1}^{12} u_i$, on utilise l'outil graphique des suites. Sélectionnez **Graphique** puis validez.
- Sélectionnez **Somme des termes** puis, à l'aide des curseurs, choisir le premier terme d'abscisse 1 et le dernier terme d'abscisse 12 en validant.



Répondre à la **problématique**.

.....