


Régression linéaire

On rappelle que pour deux séries statistiques X et Y données, un ajustement affine consiste à rechercher la droite permettant d'expliquer le comportement d'une variable statistique y comme étant une fonction affine d'une autre variable statistique x. C'est-à-dire qu'on cherche deux réels a et b tels que :

$$y = ax + b$$


La calculatrice permet de simplifier l'étude statistique en déterminant un ajustement affine via la méthode des moindres carrés.

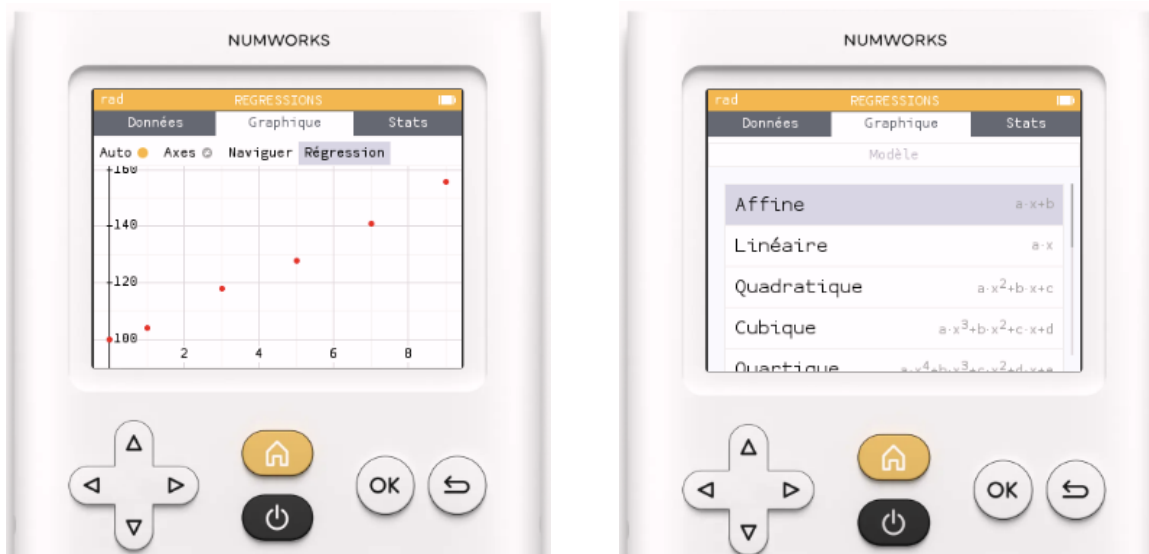
- On commence par aller dans le menu de régressions en appuyant successivement sur  puis **Régressions** à l'aide des croix directionnelles.

On obtient alors les menus suivants :

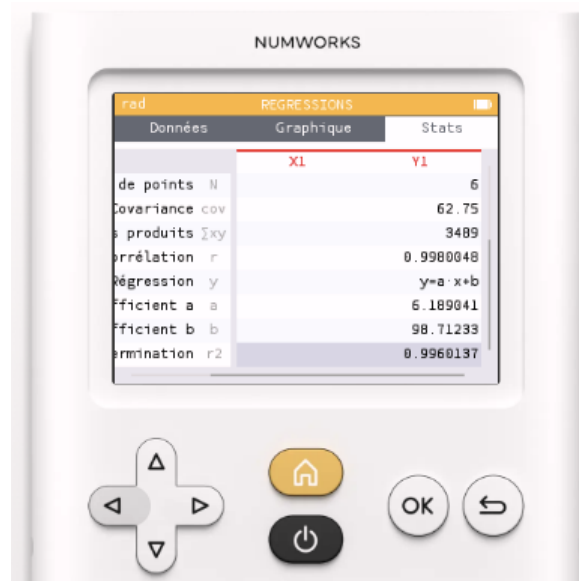


On rentre dans X1 et Y1 les listes des valeurs respectives de X et Y.

- Une fois les listes complétées, on sélectionne l'onglet **Graphique** en haut de l'écran. En appuyant sur , puis sur **Régressions**, il est possible de choisir le type de régression (affine ici) :



- En sélectionnant **Stats** (en haut de l'écran), on retrouve toutes les données statistique de la liste et de la régression choisie.



La calculatrice va alors afficher les valeurs de a et b recherchées pour l'ajustement affine.