Tutoriel simplifié pour l'utilisation de Regressi TP18.1

Entrée des données

Dans le menu sélectionner *Fichier / Nouveau / Clavier*

Indiquer les symboles des grandeurs et leurs unités
(ne pas compléter Min, Max) : **OA** et **OAp** en m

Puis OK

Entrer les données dans le tableau
(pour les puissances de dix, taper 4,5E-2 pour $4{,}5 \cdot 10^{-2}$)
suivit de Enter.

Pour ajouter une donnée calculée, taper sur Ajouter puis choisir « grandeur calculée » et entrer le symbole **invOA**, et la formule de calcul dans « Expression de la fonction » : **1/OA**
Faire de même avec inv**OAp**

Visualisation sur un graphique

- Dans la barre menu taper sur l'icône Graphe pour voir apparaître les points dans un graphique.
- Pour revenir sur le tableau (modifier ou ajouter des valeurs), utiliser Grandeurs
- Choisir l'abscisse et l'ordonnée avec l'icône . On peut aussi afficher plusieurs graphes.

Modélisation

On va maintenant trouver la fonction mathématique qui s'approche le plus des points expérimentaux.
Cliquer sur MODELISATION à gauche de la fenêtre (suivant les versions).

✓ Cliquer sur l'icône *modèle* pour choisir un type de courbe. Cliquer sur ajuster Ajuster pour ajuster le modèle mathématique au plus proche des points mesurés
Regressi affiche une courbe et inscrit son équation dans « expression du modèle » et en donne les paramètres en dessous.

A.OLCZYK version 2024