



Comment se forment les prix sur un marché ?

Objectifs d'apprentissage :

Comprendre comment se fixe le prix dans un modèle simple de marché et être capable de représenter un graphique avec des courbes de demande et d'offre qui permet d'identifier le prix d'équilibre et la quantité d'équilibre.



1. Ouvrez le fichier nommez **représenter_graphique.ggb**.
2. Tout à droite de la barre d'outils, cliquez sur **Menu** puis, dans **Affichage**, cochez **Algèbre** pour afficher le volet **Algèbre** à gauche de la zone **Graphique**.
3. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'outil **Point** (le deuxième en partant de la gauche) puis représentez à l'aide d'un clic les données contenues dans le tableau ci-dessous. En cas d'erreur, cliquez sur **Annuler** en haut et à droite puis recommencez.

Marché des fraises

| Prix au kg en euros | Quantités offertes (en tonnes) | Quantités demandées en tonnes |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1,0 | 40 | 60 |
| 1,5 | 45 | 55 |
| 2,0 | 50 | 50 |
| 2,5 | 55 | 45 |
| 3,0 | 60 | 40 |
| 3,5 | 65 | 35 |
| 4,0 | 70 | 30 |

Remarque : pour quitter l'outil **Point** , cliquez sur l'outil **Sélection** .

4. Faites un clic droit sur le point A puis, dans le menu contextuel, décochez l'option **Afficher l'étiquette** ; faites de même pour chacun des points.
5. Dans la barre d'outils, cliquez sur , choisissez **Segment** puis reliez les points correspondants aux quantités offertes ; reliez ensuite les points correspondants aux quantités demandées.
6. Faites un clic droit sur l'un des segments puis, dans le menu contextuel, décochez l'option **Afficher l'étiquette** ; faites de même pour l'autre segment.

7. Dans la barre d'outils, cliquez sur l'outil **Point**  puis cliquez sur le graphique pour représenter le point d'équilibre. En cas d'erreur, cliquez sur **Annuler**  en haut et à droite puis recommencez.

Indiquez le prix d'équilibre

et la quantité d'équilibre

Remarque : les coordonnées du point d'équilibre s'affichent dans le volet **Algèbre**.

8. À la suite d'une information concernant l'utilisation des pesticides dans la culture des fraises, les consommateurs français diminuent leur demande de fraises de 10 tonnes pour chaque niveau de prix. Représentez graphiquement la nouvelle droite de demande.

9. Représentez le nouvel équilibre.

10. Que remarquez-vous ?

11. Enregistrez le fichier GeoGebra puis déposez-le sur le cours Moodle ou sur Pearltrees.

12. Enregistrez le formulaire puis déposez-le sur le cours Moodle ou sur Pearltrees.