

Corrigé proposé par SES réussite

Première – SES

Demande d'huile d'olive dans deux régions (Nord / Sud) – exemple fictif

Document strictement réservé à un usage pédagogique – diffusion interdite

Première partie – Mobilisation de connaissances et traitement de l'information (10 points)

Question 1 (4 points)

Rappel de la question : Comment justifier que la demande soit une fonction décroissante du prix ?

Affirmation : La demande est une fonction décroissante du prix : lorsque le prix augmente, la quantité demandée diminue.

En effet (cours) : une hausse du prix réduit le pouvoir d'achat des consommateurs, ce qui les incite à acheter moins. De plus, lorsque le prix augmente, les consommateurs peuvent se tourner vers des produits de substitution ou renoncer à une partie de leur consommation.

Ainsi, il existe une relation inverse entre le prix et la quantité demandée, ce qui explique la pente décroissante de la courbe de demande.

Question 2 (3 points)

Rappel de la question : À l'aide du document, mesurez l'impact d'une hausse du prix de 4 € à 6 € sur la quantité demandée dans chaque région.

Données lues sur le graphique (en milliers de litres) :

- Région sud (DS) : à 4 €, $Q = 50$; à 6 €, $Q = 30$.

- Région nord (DN) : à 4 €, $Q = 60$; à 6 €, $Q = 40$.

1) Variation absolue

- Sud : $30 - 50 = -20$.

Donc, lorsque le prix augmente de 4 € à 6 €, la quantité demandée diminue de 20 milliers de litres dans le Sud.

- Nord : $40 - 60 = -20$.

Donc, lorsque le prix augmente de 4 € à 6 €, la quantité demandée diminue également de 20 milliers de litres dans le Nord.

2) Taux de variation (formule rappelée)

Taux de variation = $(\text{valeur finale} - \text{valeur initiale}) / \text{valeur initiale} \times 100$.

- Sud : $(30 - 50) / 50 \times 100 = -40 \%$.

Donc, la quantité demandée diminue de 40 % dans le Sud.

- Nord : $(40 - 60) / 60 \times 100 \approx -33,3 \%$.

Donc, la quantité demandée diminue d'environ 33 % dans le Nord.

3) Coefficient multiplicateur

- Sud : $30 / 50 = 0,6$.

Donc, la quantité demandée dans le Sud est multipliée par 0,6.

- Nord : $40 / 60 \approx 0,67$.

Donc, la quantité demandée dans le Nord est multipliée par environ 0,67.

Question 3 (3 points)

Rappel de la question : À l'aide du document, interprétez les pentes des courbes de demande.

Affirmation : La pente d'une courbe de demande traduit la sensibilité de la demande au prix.

En effet (cours) : plus la courbe de demande est pentue, plus la demande est peu sensible au prix ; inversement, plus la courbe est plate, plus la demande est sensible au prix.

Calcul de la sensibilité (formule imposée) :

Sensibilité = (taux de variation de la quantité demandée) / (taux de variation du prix).

Taux de variation du prix : $(6 - 4) / 4 \times 100 = 50 \%$.

Donc, le prix augmente de 50 %.

- Région sud : sensibilité = $-40 \% / 50 \% = -0,8$.

Cela signifie qu'une hausse de 1 % du prix entraîne une baisse de 0,8 % de la quantité demandée dans le Sud.

- Région nord : sensibilité $\approx -33,3 \% / 50 \% \approx -0,67$.

Cela signifie qu'une hausse de 1 % du prix entraîne une baisse d'environ 0,67 % de la quantité demandée dans le Nord.

Interprétation : la demande est plus sensible au prix dans la région Sud que dans la région Nord. Cela correspond au graphique : la courbe de demande du Sud est plus plate, tandis que celle du Nord est plus pentue.