

Μεταβολές στη ζητούμενη ποσότητα και στη ζήτηση

1. Η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι $Q_D=50-2P$. Ποια η μεταβολή στη ζητούμενη ποσότητα στην περίπτωση που μειωθεί η τιμή από 20€ σε 10€;
2. Η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι $Q_D=60-3P$. Στην τιμή των 10€, ποια είναι η μεταβολή στη ζητούμενη ποσότητα, στην περίπτωση που αυξηθεί η τιμή ενός υποκατάστατου αγαθού, με άμεσο αποτέλεσμα την μεταβολή της ζήτησης κατά 20%;
3. Η συνάρτηση ζήτησης ενός κανονικού αγαθού είναι $Q_D=400-10P$.
1^η μεταβολή: Η τιμή του αγαθού αρχικά ήταν 10€ και στη συνέχεια αυξήθηκε κατά 60%.
2^η μεταβολή: Κατόπιν, αυξήθηκε το εισόδημα των καταναλωτών, με αποτέλεσμα την μεταβολή της ζήτησης κατά 10%. Ζητείται η τελική μεταβολή στη ζητούμενη ποσότητα.
4. Η συνάρτηση ζήτησης δύο αγαθών, Χ και Ψ, είναι $Q_{D_X}=80-4P$ και $Q_{D_\Psi}=80-2P$. Ζητείται να εξεταστεί σε ποιο αγαθό η αύξηση της τιμής από 2 σε 5 ευρώ θα επιφέρει τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή στη ζητούμενη ποσότητα.
5. Η συνάρτηση ζήτησης των πορτοκαλιών και των μανταρινιών είναι $Q_\Pi=80-16P$ και $Q_M=60-2P$, αντίστοιχα. Οι τιμές στην αγορά, ανά κιλό, είναι 2 ευρώ για τα πορτοκάλια και 3 ευρώ για τα μανταρίνια. Στην περίπτωση που η τιμή των πορτοκαλιών αυξηθεί και γίνει ίση με αυτή των μανταρινιών, έχουμε ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της ζήτησης για τα μανταρίνια κατά 20%. Ζητείται:
α) Η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας των πορτοκαλιών.
β) Η μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας των μανταρινιών.