

Ich kann die Begriffe der (Punkt-)Elastizität und Bogenelastizität im wirtschaftlichen Kontext erklären.

- c **1** Eine Preissenkung von 1% bewirkt eine Steigerung der Nachfrage um 1,5%. Handelt es sich hier um eine elastische oder unelastische Nachfrage? Begründe deine Antwort.

- c **2** Ordne den Begriffen die richtige Interpretation zu.

Elastische Nachfrage bedeutet, ...		A	... dass die Bogenelastizität der Nachfrage $\epsilon = -1$ ist.
		B	... dass der Betrag der relativen Änderung der Nachfrage kleiner ist als der Betrag der relativen Änderung des Preises.
Unelastische Nachfrage bedeutet, ...		C	... dass der Betrag der relativen Änderung der Nachfrage gleich groß ist wie der Betrag der relativen Änderung des Preises.
		D	...dass sich eine Preissenkung stark auf die Nachfrage auswirkt.

- c **3** Erkläre, was man unter „unelastischer Nachfrage“ versteht.

- c **4** Für ein bestimmtes Produkt ist die Bogenelastizität der Nachfrage $\epsilon = -0.8$.

- a. Gib an, ob es sich um elastische oder unelastische Nachfrage handelt. Begründe deine Antwort.
b. Erkläre, wie sich eine Preiserhöhung um 1% auf die Nachfrage auswirkt.

- c **5** Durch Marktbeobachtungen wurde für ein Produkt eine Nachfragefunktion p_N ermittelt. Bei einer Produktion von 200 ME erhält man $\epsilon = -2,9$.

- a. Gib an, ob es sich um elastische oder unelastische Nachfrage handelt. Begründe deine Antwort.
b. Gib an, ob hier die Bogenelastizität oder die Punktelastizität der Nachfrage berechnet wurde.

- c **6** Entscheide, ob man die Bogenelastizität oder die Punktelastizität der Nachfrage berechnen muss.

- a. Durch Marktbeobachtungen wurde die Nachfragefunktion p_N ermittelt. Es soll die Elastizität bei einer Produktion von 150 ME ermittelt werden.
b. Bei einem Preis von 25 GE/ME besteht eine Nachfrage nach 200 ME. Erhöht man den Preis um 2 GE/ME, so nimmt die Nachfrage um 30 ME ab.
c. Für ein Produkt mit Nachfragefunktion p_N soll die Elastizität der Nachfrage bei einem Preis von 200 GE/ME ermittelt werden.
d. Eine Preissenkung von 5% führt zu einer Steigerung der Nachfrage um 10%.
e. Ein Produkt hat eine Nachfragefunktion p_N . Es soll die Absatzelastizität ermittelt werden, wenn der Preis von anfänglich 50 GE/ME um 2 GE/ME erhöht wird.

Lösungen zu:
Ich kann die Begriffe der (Punkt-)Elastizität und Bogenelastizität im wirtschaftlichen Kontext erklären.

- 1 Wenn bei einer Preissenkung von 1% die Nachfrage um 1,5% steigt, ist die Bogenelastizität der Nachfrage $\epsilon = \frac{+1,5\%}{-1\%} = -1,5$. Da $|\epsilon| > 1$ gilt, handelt es sich um eine elastische Nachfrage.

2

Elastische Nachfrage bedeutet, ...	D
Unelastische Nachfrage bedeutet, ...	B

- 3 Bei unelastischer Nachfrage ist $|\epsilon| < 1$ das heißt, der Betrag der relativen Änderung der Nachfrage ist kleiner als der Betrag der relativen Änderung des Preises. Eine Preisänderung wirkt sich wenig auf die Nachfrage aus.
- 4 a. Da $|\epsilon| = 0,8 < 1$ ist, handelt es sich um unelastische Nachfrage.
 b. Eine Preiserhöhung von 1% bewirkt einen Rückgang der Nachfrage um 0,8%.
- 5 a. Da $|\epsilon| = 2,9 > 1$ ist, handelt es sich um elastische Nachfrage.
 b. Da hier die Absatzelastizität der Produktion einer bestimmten ME angegeben ist, wurde die Punktelastizität der Nachfrage berechnet.
- 6 a. Punktelastizität.
 b. Bogenelastizität.
 c. Punktelastizität
 d. Bogenelastizität
 e. Bogenelastizität