Theorie der Unternehmung Aufgaben

Karoline Britt



Mikroökonomie – Theorie der Unternehmung

Aufgabe 1:

Wir schauen uns ein Unternehmen an, das ausschließlich Holzstühle produziert. Ihre Cobb-Douglas Produktionsfunktion sieht wie folgt aus: $f(x_1, x_2) = x_1^2 x_2^4$

- a) Geben Sie das Grenzprodukt von x₂ an.
- b) Wie lautet die Technische Rate der Substitution?

Aufgabe 2:

Für die Produktion der Stühle benötigt das Unternehmen Holz und Schrauben. Ein Stück Holz kostet 5€ und eine Schraube 0,50€. Der fertig produzierte Stuhl wird für 15€ das Stück verkauft.

- a) Stellen Sie die Zielfunktion des Unternehmens auf.
- b) Wir nehmen an, dass der Einsatz von Holz nicht variiert werden kann. Wie lautet die "neue" Zielfunktion?
- c) Das Unternehmen erzielt einen Gewinn von 1500€. Wie lautet die Isogewinnlinie?
- d) Stellen Sie Ihr Ergebnis aus c) graphisch dar.

23.4.2020



Mikroökonomie – Theorie der Unternehmung

Aufgabe 3:

Wir beziehen uns auf das Unternehmen aus den ersten beiden Aufgaben.

- a) Wie lautet die Isokostengerade des Unternehmens?
- b) Geben Sie den optimalen Faktoreinsatz, unter dem Gesichtspunkt der kostenminimalen Produktion, an. Die gesamten Kosten belaufen sich auf 100€.

Aufgabe 4:

Betrachten wie den gesamten Markt für Holzstühle, auf dem vollkommene Konkurrenz herrscht. Die indirekte Nachfrage der Konsumenten kann mit der Funktion p(y) = 20 - y abgebildet werden. Dem gegenüber steht die Angebotsfunktion mit p = y.

- a) Wie lautet das Marktgleichgewicht?
- b) Zeigen Sie Ihr Ergebnis aus a) graphisch und zeichnen Sie die Konsumenten- und Produzentenrente ein.
- c) Berechnen Sie die Konsumenten- und Produzentenrente.

Viel Erfolg!



23.4.2020