

## Gratis-Webinar Mikroökonomie (Haushalts-, Produktions- und Preistheorie)

### Aufgabe 1:

Die Preise zweier Güter seien gegeben mit 4 € und 8 €. Die Nutzenfunktion liege bei  $U = x_1^{0,5} \cdot x_2^{0,5}$ . Der Haushalt verfüge über ein Budget von 1.000 €.

- Berechne das Haushaltsoptimum.
- Zeichne die gefundene Lösung.

### Aufgabe 2:

- Was besagt eine Preiselastizität der Nachfrage?
- Welche Elastizitäten existieren außerdem?
- Berechne die Preiselastizität der Nachfrage für die (inverse) Preis-Absatz-Funktion  $p = 12 - 6 \cdot x$ .

### Aufgabe 3:

Gegeben sei eine Preis-Absatz-Funktion der Gestalt  $p = 8 - 2 \cdot x$ . Die Kosten des einzigen Unternehmens, das auf dem Markt existiert, sind durch  $K = 4 \cdot x + 1$  gegeben.

- Berechne das Gewinnmaximum des Unternehmens.
- Zeichne die Situation.