

Gratiswebinar WiWi-Studentinnen und WiWi-Studenten

- Webinar Thursday -

**Vertiefung Wirtschaftsmathematik und Statistik
– Lineare Programmierung und Simplex-Algorithmus**

Dipl.-Math. Dipl.-Kfm. Daniel Lambert



Aufgabe

Zwei Produkte, A und B, werden von der X-AG aus Hagen verkauft. Für eine Einheit von A benötigt man auf Maschine 1 eine Minute und für Produkt B das Doppelte an Zeit. Von Maschine 1 stehen 170 Minuten zur Verfügung. Auf Maschine 2 wird jeweils nur eine Minute pro Produkt benötigt, von dieser Maschine stehen 2,5 h zur Verfügung. Schließlich wird Maschine 3 eingesetzt, allerdings nur für Produkt B. Es lässt sich ein Produktionskoeffizient von 3 Min/ME hier beobachten, von Maschine 3 stehen 3 h zur Verfügung.

Mit den beiden Produkten A und B können Deckungsbeiträge von 3 € und 5 € realisiert werden.

Aufgabenstellung:

- a) Zeichne das Optimierungsproblem.
- b) Erstelle das Ausgangstableau.
- c) Rechne den Simplex-Algorithmus durch.



Onlinekurse und Webinare fürs Bachelor- und Masterstudium an der FernUniversität Hagen.

Bachelorstudium:

Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik

- Lambert-Webinar Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik
- Webinar Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik (aus 2020)
- Lambert-Onlinekurs Wahrscheinlichkeitsrechnung

Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik:

- Lambert-Webinar Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik
- Webinar Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik (aus 2020)
- Lambert-Onlinekurs Wahrscheinlichkeitsrechnung

Videokurs Grundlagen Mathematik

Videokurs Analysis

Makroökonomie:

- Lambert-Webinar Makroökonomie
- Lamberts-Onlinekurs Makroökonomie

Theorie der Marktwirtschaft (Mikroökonomie):

- Lambert-Webinar — Mikroökonomie
- Lambert-Onlinekurs Mikroökonomie

**Externes Rechnungswesen:**

- Lambert-Webinar Externes Rechnungswesen
- Lambert-Onlinekurs Bilanzierung nach Handelsrecht

Investition und Finanzierung:

- Lambert-Webinar Investition und Finanzierung
- Lambert-Onlinekurs Finanzwirtschaftliches Management

Masterstudium:**Öffentliche Ausgaben**

Webinar Öffentliche Ausgaben im März 2025

Rechnungslegung

Webinar Rechnungslegung im März 2025

Vertiefung Wirtschaftsmathematik und Statistik

Webinar Vertiefung Wirtschaftsmathematik und Statistik im März 2025

Markt und Staat

Webinar Markt und Staat im März 2025