

Checklist Lineare Optimierung Graphisches Lösungsverfahren

		abgehakt	Übungen <small>(EdM = Elemente der Mathematik 12/13)</small>
	Ich kenne die Nichtnegativitätsbedingungen.		EdM Wirtsch., S. 474ff.
	Ich kann einem Text über Nebenbedingungen zu einem Produktionsprozess die entsprechenden Restriktionen entnehmen.		EdM Wirtsch., S. 474ff.
	... die Gleichungen der begrenzenden Geraden aufstellen und mit ihrer Hilfe ein Planungspolygon zeichnen.		EdM Wirtsch., S. 474ff.
	... bezüglich einer Kombination von Produktionsmengen entscheiden, ob sie möglich ist (innerhalb des Planungspolygons liegt) und den zugehörigen Wert der Zielfunktion sowie die freien Kapazitäten bestimmen.		
	... eine Zielgerade einzeichnen und durch ihre Verschiebung ein Maximierungsproblem graphisch lösen.		EdM Wirtsch., S. 474ff, insbes. S. 477, Aufg. 5, S. 478, Aufg. 8, S. 479, Aufg. 12, S. 480, Aufg. 14 Kompetenzcheck EdM Wirtsch., S. 494, 12a, Lösung dazu unter: schroedel
	Ich weiß, dass immer auch (mind.) ein Eckpunkt des Planungspolygons zur Lösungsmenge eines Linearen Optimierungsproblems gehört, und kann die graphische Lösung eines Maximierungsproblems durch die Schnittpunktberechnung der entsprechenden Geraden überprüfen bzw. die exakten Werte bestimmen.		EdM Wirtsch., S. 474ff, insbes. S. 477, Aufg. 5, S. 478, Aufg. 8, S. 479, Aufg. 12, S. 480, Aufg. 14 Kompetenzcheck EdM Wirtsch., S. 494, 12b, Lösung dazu unter: schroedel
	Ich kann entscheiden, ob ein Lineares Optimierungsproblem eine eindeutige Lösung hat oder nicht. Im Falle der mehrdeutigen Lösbarkeit		EdM Wirtsch., S. 477, Aufg. 6, S. 478, Aufg. 7b, S. 480, Aufg. 14d Kompetenzcheck EdM Wirtsch., S. 494, 12c, Lösung dazu unter:



	kann ich die gesamte Lösungsmenge bestimmen bzw. im Falle der eindeutigen Lösbarkeit angeben, bei welcher Änderung der Zielfunktion sich die optimale Mengenkombination ändert.	schroedel
	... Aufgaben lösen	mathe-trainer (einfache Aufgaben) methods.com Lernheft Lineare Optimierung Hamburg, darin insbes. die Einstiegsaufgabe (Gärtnerei) Sinus-Material (word-Datei, enthält Aufgaben und Lösungen) Abiturvorbereitung EdM Wirtsch., S.508

	... über die graphische Lösung hinaus das Simplex-Verfahren	nibis , mathebibel
--	--	--

Lernpfad

		baxrainer (Geogebra)
--	--	--------------------------------------

