

Checklist

lineare Funktionen und ökonomische Anwendungen (Erlös, Kosten, Gewinn)

Voraussetzung: lineare Funktionen ([Checklist](#))

Wichtig	<u>Übersicht</u>	abgehakt	Übungen Elemente der Mathematik (=EdM) Wirtschaft, S. 86ff. ab lineare funktionen oekonomische anwendungen
	Ich kenne die ökonomischen Begriffe Erlös, Kosten, Gewinn, Preis , Fixkosten , variable Stückkosten , Gewinnzone , Gewinnschwelle , Kapazitätsgrenze und ökonomische Definitionsmenge und kann sie an Beispielen erläutern		EdM Wirtschaft, S. 87f.
	Ich kenne die Besonderheiten der Geraden, die zu einer Erlös -, Kosten bzw. Gewinnfunktion gehören, und kann bei einem Graph erkennen, ob es sich um E, K oder G handeln kann		
	Ich kann aus den Graphen von E, K bzw. G Preis , Fixkosten , variable Stückkosten , Gewinnzone bzw. Kapazitätsgrenze ablesen		
	..., wenn ein fester Preis gegeben ist, die Gleichung der Erlös funktion aufstellen		$E(x) = p \cdot x$
	... aus Fixkosten und variablen Stückkosten die Gleichung der Kosten funktion aufstellen		$K(x) = k_v \cdot x + K_f$ Beispiel Gewinnfunktion
	... aus Erlös funktion und Kosten funktion die Gleichung der Gewinn funktion aufstellen		$G(x) = E(x) - K(x)$ Beispiel Gewinnfunktion
	... aus den beiden anderen Funktionen die Erlös funktion bzw. die Kosten funktion aufstellen		
	Wenn E, K und G gegeben sind, kann ich zu einer bestimmten Ausbringungsmenge Erlös, Kosten bzw. Gewinn berechnen bzw. die Ausbringungsmenge zu einem bestimmten Erlös		



	... zu einem gegebenen Erlös, Kosten bzw. Gewinn die <u>Ausbringungsmenge</u> berechnen		
	... die <u>Gewinnschwelle</u> bzw. <u>Gewinnzone</u> berechnen		Beispiel <u>Gewinnzone</u> EdM Wirtschaft, S. 90, Nr. 6b, c, 7b
	... die Graphen zu E, K und G <u>zeichnen</u>		EdM Wirtschaft, S. 90, Nr. 6a
	Ich kann aus entsprechenden Angaben (zwei gegebene Punkte, Tabelle, Graph oder Text) die Gleichung einer Kosten- bzw. Gewinnfunktion <u>aufstellen</u> . Aus einer Angabe kann ich die Gleichung der Erlösfunktion bestimmen.		Beispiel <u>Kostenfunktion aufstellen</u> EdM Wirtschaft, S. 90, Nr. 4, 5, 6a

