

# Checklist

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

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

Wichtig	<u>Übersicht</u>	abgehakt	<b>Übungen</b> Elemente der Mathematik (=EdM) Wirtschaft, S. 86ff.  Trainingsdatei Excel: <a href="#">xlsx</a>  Trainingsaufgaben mit Lösungen als docx: <a href="#">check</a>  Mehr Training: <a href="#">ab lineare funktionen oekonomische anwendungen</a>
	Ich kenne ...  ... die ökonomischen Begriffe <a href="#">Erlös</a> , <a href="#">Kosten</a> , <a href="#">Gewinn</a> , <a href="#">Preis</a> , <a href="#">Fixkosten</a> , <a href="#">variable Stückkosten</a> , <a href="#">Gewinnzone</a> , <a href="#">Gewinnschwelle</a> , <a href="#">Kapazitätsgrenze</a> und <a href="#">ökonomische Definitionsmenge</a> und kann sie an Beispielen erläutern		EdM Wirtschaft, S. 87f.
	... die Besonderheiten der Geraden, die zu einer <a href="#">Erlös</a> -, <a href="#">Kosten</a> - bzw. <a href="#">Gewinnfunktion</a> gehören, und kann bei einem Graph oder an einer Funktionsgleichung erkennen, ob es sich um $E$ , $K$ oder $G$ handeln kann		Häufig reicht es dazu, die Ergebnisse bei $x = 0$ zu betrachten
	Ich kann ...  ... aus den Graphen von $E$ , $K$ bzw. $G$ <a href="#">Preis</a> , <a href="#">Fixkosten</a> , <a href="#">variable Stückkosten</a> , <a href="#">Gewinnzone</a> bzw. <a href="#">Kapazitätsgrenze</a> ablesen		
	..., wenn ein fester Preis gegeben ist, die Gleichung der <a href="#">Erlös</a> funktion aufstellen		$E(x) = p \cdot x$ Trainingsdatei Excel <b>Kap 1, Aufg.4e</b>
	... aus <a href="#">Fixkosten</a> und <a href="#">variablen Stückkosten</a> die Gleichung der <a href="#">Kosten</a> funktion aufstellen und wenn die Gleichung der Kostenfunktion gegeben ist, Fixkosten und variable Stückkosten angeben.		$K(x) = k_v \cdot x + K_f$ Beispiel <a href="#">Kostenfunktion</a>



	<p>... aus <u>Erlös</u>funktion und <u>Kosten</u>funktion die Gleichung der <u>Gewinn</u>funktion aufstellen</p>	<p><math>G(x) = E(x) - K(x)</math>  <u>check</u> c)          Trainingsdatei Excel <b>Kap 1, Aufg.4f</b>          Beispiel <u>Gewinnfunktion</u></p>
	<p>... aus den beiden anderen Funktionen die <u>Erlös</u>funktion bzw. die <u>Kosten</u>funktion aufstellen</p>	
	<p>Wenn <math>E</math>, <math>K</math> und <math>G</math> gegeben sind, kann ich ...          ... zu einer bestimmten <u>Ausbringungsmenge</u> Erlös, Kosten bzw. Gewinn berechnen und auch die <u>Ausbringungsmenge</u> zu gegebenen Erlösen, Kosten oder Gewinnen</p>	<p><u>check</u> a), e)          Trainingsdatei <b>Kap 1, Aufg.4c,h,i</b>          Trainingsdatei <b>Kap 1, Aufg.4c,j,k</b>          Beispiel <u>Gewinnfunktion, Kostenfunktion</u></p>
	<p>... die <u>Gewinnschwelle</u> bzw. <u>Gewinnzone</u> berechnen</p>	<p>Beispiel <u>Gewinnzone</u>  <u>check</u> d)          Trainingsdatei <b>Kap 1, Aufg.4g</b>          EdM Wirtschaft, S. 90, Nr. 6b, c, 7b</p>
	<p>... die Graphen zu <math>E</math>, <math>K</math> und <math>G</math> <u>zeichnen</u></p>	<p><u>check</u> d)          EdM Wirtschaft, S. 90, Nr. 6a</p>
	<p>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.</p>	<p>Beispiel <u>Kostenfunktion aufstellen</u>          EdM Wirtschaft, S. 90, Nr. 4, 5, 6a</p>

