




## Check Übersetzen in die Sprache der Wirtschaftsmathematik (Erlös, Kosten, Gewinn) (Lineare Funktionen)

Eine Unternehmung kann in jeder Produktionsperiode (von z.B. einem Monat) höchstens 25 ME eines Gutes herstellen. In jeder Produktionsperiode entstehen Fixkosten in Höhe von 16 GE und bei der Produktion einer ME des Gutes fallen variable Stückkosten in Höhe von 2,75 GE an. Das Gut wird zu 4 GE/ME an den Handel abgegeben.

Nr	<u>Aufgabe</u>	<u>Lösung</u>
1	$p =$ $k_v =$ $K_f =$ $x_{kap} =$ $D_{ök} =$	
2	$E(x) =$ $K(x) =$ $G(x) =$	
3	a) „Die (Gesamt-)Kosten liegen (in einer Produktionsperiode) bei 49 <b>GE</b> “ bedeutet in „Formelsprache“: b) Was wäre eine naheliegende Frage? c) Beantworte diese, indem du die Gleichung Schritt für Schritt löst.	a)
4a	a) „Der Erlös bei einer Verkaufsmenge von 18 ME“ bedeutet in „Formelsprache“ b) Berechne den Erlös bei einer Verkaufsmenge von 18 ME 	a)
5a	a) Löse die Gleichung $G(x) = -8,5$ Schritt für Schritt. b) Formuliere die zugehörige Frage du die Antwort im Sachzusammenhang.	a)



6a	„Die <u>Gewinnschwelle</u> liegt bei 10 ME“ bedeutet in „Formelsprache“
6b	Überprüfe die Behauptung: „Die <u>Gewinnschwelle</u> liegt bei 10 ME.“ 
6c	Berechne die <u>Gewinnschwelle</u> . Schritt für Schritt.
7	<p>a) „Der Punkt ( 10   20,75 ) liegt auf dem Graph von K “ bedeutet als „Sachaussage“:</p> <p>b) Überprüfe rechnerisch, ob der Punkt ( 10   20,75 ) auf dem <u>Graph</u> von K liegt.  (<u>Punktprobe</u>).</p> <p>c) Formuliere das Ergebnis im ökonomischen Kontext.</p>

**Links zu ökonomischen Funktionen: [hier](#)**

