

## Check ökonomische Anwendungen linearer Funktionen

([Erlös](#)-, [Kosten](#)-, [Gewinn](#)funktionen)

Übersicht: [hier](#)

Check zu den Grundlagen: [hier](#)

Aufg. Nr	<a href="#">Aufgaben</a>	<a href="#">Lösungen</a>
1	<p>Ein produzierendes Unternehmen geht von folgenden Angaben aus:</p> $K(x) = 0,5x + 35;$ $D_{ök} = [0; 11].$ <p>(Das bedeutet nur, dass die Produktionsmenge zwischen 0 und 11 liegen kann. 11 ME sind die <a href="#">Kapazitätsgrenze</a>.)</p> <p>Der Preis liegt bei 5,5 GE/ME.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Stell die <a href="#">Erlösfunktion</a> und die <a href="#">Gewinnfunktion</a> auf.</li> <li>b) Berechne die Kosten, den Erlös und den Gewinn/Verlust beim Verkauf von 0 ME; 5 ME bzw. 10 ME.</li> <li>c) Zeichne die Graphen von E, K und G.</li> <li>d) Berechne die <a href="#">Gewinnschwelle</a> (Menge, die mindestens abgesetzt werden muss, um keinen Verlust zu machen).</li> <li>e) Berechne die Ausbringungsmenge, die nötig ist, damit             <ul style="list-style-type: none"> <li>- der Erlös bei 2 GE liegt</li> <li>- der Gewinn bei 2 GE liegt</li> <li>- die Kosten bei 2 GE liegen</li> </ul> </li> <li>f) Bestimme den größtmöglichen Gewinn und die größtmöglichen Kosten</li> </ol>	

Links zu ökonomischen Funktionen: [hier](#)



