

- 1** Zur Berechnung einer Kostenfunktion dritten Grades für ein bestimmtes Produkt stehen einem Betrieb folgende Werte zur Verfügung:
Das Betriebsoptimum liegt bei $x_0 = 10$ ME. Der Verkaufspreis für den Grenzbetrieb ist $p_0 = 80$ ME. Der Übergang von den degressiven zu den progressiven Kosten liegt bei $x_k = 6$ ME, die Fixkosten liegen bei 300 GE.
Zu berechnen sind:
- a)** Kostenfunktion, Betriebsminimum und Mindestverkaufspreis
 - b)** Gewinnfunktion für $p = 280$ GE.

- 2** Gegeben ist die Kostenfunktion eines Betriebes mit $K(x) = \frac{1}{6}(x - 6)^3 + 42$
Die Preisfunktion lautet $p(x) = -1,5x + 18$
- a)** Berechne die Kostenfunktion für den Betrieb!
 - b)** Berechne die Gewinnschwellen und den maximalen Gewinn!
 - c)** Berechne den COURNOT'schen Punkt sowie Höchstpreis und Sättigungsmenge!
 - d)** Berechne die langfristige und kurzfristige Preisuntergrenze!
 - e)** Zeichne die Graphen von $K(x)$, $K_v(x)$, $p(x)$ und $E(x)$ in ein Koordinatensystem und bestimme graphisch die gesuchten Größen von b), c) und d)!