

# Erfolgreich mit Mathematik für HUM II

Zu Abschnitt „5 Polynomfunktionen höheren Grads“, Seite 89 unten



## Technologieeinsatz: Kostenkehre einer ertragsgesetzlichen Kostenfunktion GeoGebra

ZB: Die ertragsgesetzliche Kostenfunktion  $K(x) = \frac{1}{70} \cdot x^3 - \frac{37}{105} \cdot x^2 + \frac{185}{42} \cdot x + 10$  ist grafisch darzustellen.  
Die Kostenkehre ist zu ermitteln.

Lösung:

Die Kostenfunktion K wird in der Algebra-Ansicht eingegeben und in der Grafik-Ansicht dargestellt.

Die Kostenkehre entspricht dem Wendepunkt der Kostenfunktion K.

Den Wendepunkt erhält man mit dem Befehl **Wendepunkt[K]**.



Die Kostenkehre liegt bei  $x = 8,2$  ME.