

Erfolgreich mit Mathematik für HAK II

Zu Abschnitt „6 Polynomfunktionen höheren Grads“, Seite 117 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.