

Checklist

ganzrationale (kubische) Funktionen und ökonomische Anwendungen E, K, G (Polypol)

Wichtig		abgehakt	Übungen
	Ökonomische Anwendungen ganzrationaler (insbes. kubischer) Funktionen		mit Differentialrechnung: Übersicht
	Ich kann aus dem Preis die Erlösfunktion bilden und an der Erlösfunktion den Preis ablesen. Aus einem festen Preis folgere ich, dass es sich um ein Polypol handelt.		
	Ich kenne die Besonderheiten der Graphen, die zu einer Erlös-, Kosten bzw. Gewinnfunktion gehören, und kann bei einem Graph erkennen, ob es sich um E , K oder G handeln kann.		
	Ich kenne die Besonderheiten der Graphen, die zu einer variablen Kosten-, Stückkosten-, variablen Kosten- bzw. Grenzkostenfunktion gehören, und kann bei einem Graph erkennen, ob es sich um eine solche handeln kann		
	Ich kann aus den Graphen von E, K bzw. G Preis, Fixkosten , variable Stückkosten , Gewinnzone , Gewinnschwelle , gewinnmaximale Ausbringungsmenge , maximalen Gewinn und ökonomische Definitionsmenge ablesen		Check Gewinnzone Check variable Stückkosten
	... aus zwei Funktionen die Gleichungen der anderen bestimmen (z.B. aus E und G die Gleichung von K aufstellen)		
	... K anhand des Graphen wie auch anhand der Gleichung auf Ertragsgesetzlichkeit untersuchen und angeben, ab welcher Ausbringungsmenge die Kosten progressiv steigen („Kostenkehre“)		Check Grenzkosten mit Graph Aufg. d)



Wenn E, K und G gegeben sind, kann ich die Gleichungen von K_v , k_v , k und K' aufstellen	Manuel Friedrich Check Grenzkosten mit Graph. Aufg. c)
... zu einer bestimmten Ausbringungsmenge Erlös, Kosten, Gewinn bzw. Preis berechnen	
... zu einem gegebenen Erlös, Kosten bzw. Gewinn die Ausbringungsmenge berechnen	
... die Gewinnzone berechnen	Check Gewinnzone
... die gewinnmaximale Ausbringungsmenge und den maximalen Gewinn berechnen	
... das Betriebsminimum und die kurzfristige Preisuntergrenze berechnen und erläutern, welche ökonomische Entscheidung darauf basiert	Aufgaben zum Betriebsminimum Check variable Stückkosten
... das Betriebsoptimum und die langfristige Preisuntergrenze berechnen und erläutern, welche ökonomische Entscheidung darauf basiert	Aufgaben zum Betriebsoptimum
... die Graphen zu E, K und G skizzieren	
... die Graphen zu K_v , k_v , k und K' skizzieren	
... die Gleichung der Kosten funktion aufstellen, wenn <ul style="list-style-type: none"> • K_v und eine Punkt auf dem Graph von K gegeben ist • k_v und eine Punkt auf dem Graph von K gegeben ist • K' und eine Punkt auf dem Graph von K gegeben ist 	
... aus entsprechenden Angaben (vier gegebene Punkte, Tabelle, Graph oder Text, auch aus Angaben über k_v , k , K' , Gewinnschwelle oder -grenze, gewinnmaximale Ausbringungsmenge, Betriebsminimum, Betriebsoptimum etc.) die Gleichung einer kubischen Kosten-, bzw. Gewinnfunktion aufstellen (Steckbriefaufgabe).	Übersicht Check ökonomische Steckbriefaufgaben (kubisch) Arbeitsblatt mit Differentialrechnung
... ökonomische Aufgaben lösen	Check Gewinn Check Grenzkosten



		Check Grenzkosten mit Graph Check variable Stückkosten
	... komplexe (prüfungsähnliche) Aufgaben lösen	Bingen adjons, adjons (auch Monopol) G (x) = -x³+8x²+24x-160

