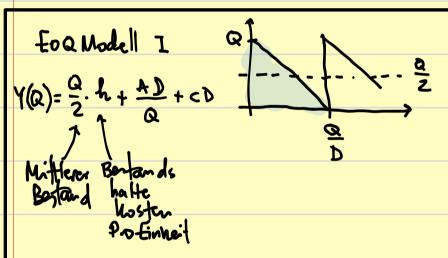
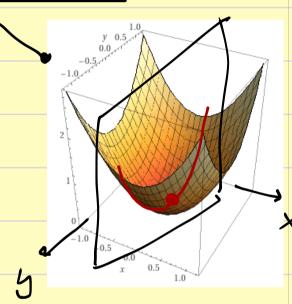


$$f(x,y) = x^2 + y^2$$

 $\frac{\partial f}{\partial y} = 2y \times (x \text{ unstant})$





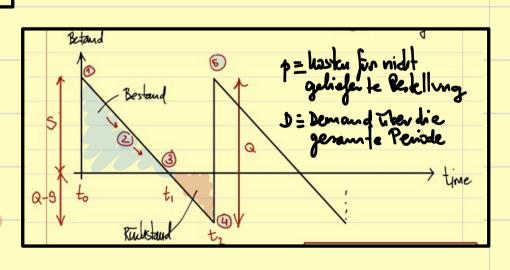
EoQ Modell II ... ans der letzten
Vorlesung ...

Y(Q) = Bestands + Setup + Produkt
Worten Worten

Bestands + Produkt
Worten

Bestands + Produkt
Nosten

Bestands + Produkt
Nosten



Bestandshaltehoster =
$$\frac{s}{2}$$
. h. $(t_1 - t_3)$. $\frac{D}{Q} = \frac{l_1 s}{2}$. $\frac{s}{D}$. $\frac{D}{Q} = \frac{l_1 s^2}{2Q}$

Nittlerer Bestands

Pestands haltelpster Zeit mit Fregonz

Pestand haltelpster Zeit mit Fregonz

profinheit Bestand der Bestellung

Ruchstandshosker =
$$\frac{a-s}{2} \cdot p \cdot (t_2-t_1) \cdot \frac{D}{a} = \frac{1}{2}$$

Wither, Ruchstand Avillstands furchstand do the kilme laster potential furchstand do the kilme laster potential furchstand do the kilme $\frac{a-s}{2} \cdot p \cdot \left[\frac{Q}{D} \cdot \frac{S}{D}\right] \cdot \frac{D}{a} = \frac{Q-s}{2} \cdot p \cdot \frac{Q-s}{D} \cdot \frac{D}{a} = \frac{Q-s}{2} \cdot p \cdot \frac{D-s}{2} \cdot \frac{D-s}$

$$\frac{\partial Y}{\partial Q}\Big|_{Q=Q^{*}} = 0 = \frac{\partial \left(\frac{hS^{2}}{2Q}\right)}{\partial Q}\Big|_{Q=Q^{*}} + \frac{\partial \left(\frac{p(Q-S)^{2}}{2Q}\right)}{\partial Q}\Big|_{Q=Q^{$$

$$-\frac{hs^{2}}{2Q^{2}} + \frac{p(Q^{2}-S)}{Q^{2}} - \frac{p(Q^{2}-S)^{2}}{2Q^{2}} - \frac{AD}{Q^{2}} = 0$$

$$f(x) = x^{1/2}$$

$$f(x) = \frac{u(x)}{v(x)} = \frac{p(Q-S)^{2}}{2Q}$$

$$f(x) = \frac{u'(x) \cdot v(x) - v'(x) \cdot u(x)}{v^{2}(x)}$$

$$\frac{h s^{2}}{2Q} = \frac{h s^{2}}{2} \cdot \frac{1}{Q}$$

$$\frac{\partial Q^{-1}}{\partial Q} = -1 \cdot \frac{1}{Q} = \frac{1}{Q^{2}}$$

$$\rightarrow \cdots \rightarrow S^* = \begin{bmatrix} 2AD \\ h \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} P \\ p+h \end{bmatrix}; \quad Q^* = \begin{bmatrix} 2AD \\ h \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} P+h \\ P \end{bmatrix}$$

Optimale Lange eines Zylus un dis Usstan zu minimieren:

$$t=Q$$
 $t^*=Q^*=\frac{1}{D}$
 $\frac{2AD}{R}$
 $\frac{Ph}{P}$
 $\frac{2AD}{R}$

Optimaler Ruchstand

$$Q^*-S^* = \begin{bmatrix} 2AD & P+h \\ h & p \end{bmatrix}$$

$$\frac{P}{h}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{C}{D} = \frac{AD - BC}{BD} = \frac{2AD}{h} \cdot \frac{p+h}{p} - \frac{p}{h} = \frac{2AD}{h} \cdot \frac{(p+h)^2 - p^2}{p(p+h)} = \frac{2AD}{h} \cdot \frac{p^2 + h^2 + 2ph - p^2}{p(p+h)} = \frac{2AD}{p} \cdot \frac{h+2p}{p+h}$$

Tibing: Bitle Y(Q*,5) in Modell EDQ II darstellen

$$Y(0,5) = \frac{h8^2}{2Q} + \frac{p(s-Q)^2}{2Q} + \frac{xD}{Q} + cD$$

$$S^* = \begin{bmatrix} \frac{2AD}{h} & \frac{P}{phh} \\ \frac{P}{h} & \frac{P}{phh} \end{bmatrix}$$

$$Q^* = \begin{bmatrix} \frac{2AD}{h} & \frac{P}{phh} \\ \frac{P}{h} & \frac{P}{phh} \end{bmatrix}$$

Sitte die Empfindlichheit vom Wodell darstellen Y(Q, S') Y(Q*, s*) = ?

Wennich doppe zuviel Rychstand erlander Q-S=2(Q-S*) wie viel erhöhen vich die Uosten?

w. prof H4·com