

De kosten van de ondernemer (vervolg):

Als de TK-curve van de ondernemer bekend is kunnen we daaruit afleiden de MK-curve en de GTK-curve.

Er geldt:	$MK = \lim_{\Delta q \rightarrow 0} \frac{\Delta TK}{\Delta q} = \frac{dTK}{dq}$ $GTK = \frac{TK}{q}$
-----------	---

Als we bij een bepaalde q willen weten wat de MK is dan moeten we bij die q de helling van de raaklijn van de TK meten.

Dit betekent dat als we het verloop van de MK-curve willen weten we moeten kijken wat er met de helling van de raaklijn van de TK-curve gebeurt als we q laten toenemen.

In figuur 1 zijn een aantal raaklijnen getekend. We zien dat de helling van die raaklijnen eerst kleiner wordt en vervolgens weer groter wordt. De bijbehorende MK-curve is in figuur 2 getekend.

Willen we bij een bepaalde q weten wat de GTK is dan moeten we bij die q de helling van de voerstraal van de TK meten.

Willen we het verloop van de GTK-curve bepalen dan zullen we dus moeten kijken wat er met de helling van de voerstraal gebeurt als we q laten toenemen.

In figuur 1 zijn een aantal voerstraal getekend. We zien dat de helling eerst kleiner wordt en dan weer groter. De bijbehorende GTK-curve is in figuur 2 getekend.

Opvallend is dat de MK-curve door het minimum van de GTK-curve loopt (zie figuur 2). Het is niet heel ingewikkeld te zien waarom dat altijd zo is. Zoals we hebben gezien wordt de MK bepaald door de helling van de raaklijn. De GTK wordt daarentegen bepaald door de helling van de voerstraal. Maar we zien ook (in figuur 1) dat de helling van de voerstraal het kleinst is als deze voerstraal de TK-curve nog net raakt. Maar dat betekent dat de GTK het kleinst is als de voerstraal tevens raaklijn is. En dat betekent dat de GTK het kleinst is als de GTK gelijk is aan de MK.

In figuur 3 is niet alleen de TK-curve getekend maar ook de TVK-curve en de TCK-curve. We zien duidelijk dat het volgende geldt:

$$TK = TCK + TVK$$

In figuur 4 zien we de bijbehorende MK-curve, GTK-curve en GVK-curve.

Het verschil tussen de GTK-curve en de GVK-curve wordt bepaald door de gemiddelde constante kosten. Aangezien deze constante kosten per product lager worden als we meer gaan produceren (dus als de constante kosten over meer producten worden verdeeld) zien we dat de GTK en de GVK steeds dichter bij elkaar komen.







