

Comparatieve kostenverschillen

Auteur: drs. M.S.L.F. Manssen

<http://www.manssen.eu/>

Als verschillende landen een goed produceren, zijn de kosten die ze daarbij maken vaak verschillend. Stel dat er twee landen zijn, b.v. Frankrijk en België, en dat ze allebei twee goederen produceren, te weten frites en wijn.

In de volgende tabel zijn de kosten weergegeven die gemaakt worden bij de productie.

	Frites	Wijn
België	40	30
Frankrijk	20	10

Hoeveel moeten Frankrijk en België nu produceren? Absoluut gezien kan Frankrijk het beste zowel Frites en wijn produceren. Maar in welke verhouding en hoeveelheid? En hoeveel moet België dan van elke product produceren?

De Britse econoom David Ricardo (1772-1823) heeft hiervoor een oplossing gevonden. De kosten van de productie van een goed wordt nu uitgedrukt in eenheden van een ander goed. Stel dat we kiezen voor frites als goed waarin wordt uitgedrukt. Dan krijgen we een nieuwe tabel:

	Kosten wijn uitgedrukt in frites
België	0,75
Frankrijk	0,5

In België is het relatief voordeliger om frites te produceren, terwijl het in Frankrijk relatief voordeliger is om wijn te produceren. Stel dat de totale toegestane kosten in België 120 eenheden zijn, en die in Frankrijk 240 eenheden. België produceert 0 wijn en Frankrijk 0 frites. En België $120/40 = 3$ frites, Frankrijk $240/10 = 24$ wijn.

Nu zal ik bewijzen dat dit de optimale verhouding is. Stel België en Frankrijk produceren samen n eenheden wijn, en beide landen produceren nog minimaal één eenheid frite en wijn. Als België nu één eenheid minder wijn produceert, kan het 0,75 eenheid meer frites produceren. Frankrijk moet nu één eenheid wijn meer produceren, wat ten koste gaat van 0,5 eenheid frites. Totale productie van wijn blijft n , totale productie van frites neemt toe met $0,75 - 0,5 = 0,25$. Dit proces wordt herhaald totdat België geen wijn meer produceert.