

Uitleg over opgave 4 van de oefentoets

Engeland en Portugal produceren elk wol en wijn. In onderstaande tabel is aangegeven wat de productiekosten per land zijn voor deze producten. Comparatieve kosten zijn de kosten uitgedrukt in het opgeofferde alternatief. Uit onderstaande gegevens blijkt dat Engeland een comparatief kostenvoordeel heeft voor wol en Portugal een comparatief kostenvoordeel heeft voor wijn.

Overige kosten worden buiten beschouwing gelaten in deze opgave.

Tabel 1: productiekosten Engeland en Portugal voor wol en wijn

Productiekosten in arbeidsuren per eenheid		
	Wol	Wijn
Engeland	15	45
Portugal	10	20

Stel dat in Engeland 100 eenheden extra aan wol worden geproduceerd en de arbeidsuren hiervoor ten koste gaan van de productie van wijn. Vervolgens ruilt Engeland deze 100 eenheden wol tegen wijn uit Portugal voor de daar geldende comparatieve kosten.

11. (2p) Hoeveel is het voordeel voor Engeland van deze ruil, uitgedrukt in aantal eenheden wijn?

Deze opgave gaat over opofferingskosten. In Engeland moet je drie eenheden wol inleveren als je één eenheid wijn wil produceren. Immers om een eenheid wijn in Engeland te produceren moet je 45 uur arbeid inzetten. In deze 45 uur had je echter ook drie eenheden wol kunnen produceren. Immers een eenheid wol kost maar 15 uur arbeid.

In Portugal hoeft je echter maar twee eenheden wol in te leveren als je één eenheid wijn wil produceren. Wijn produceren in Portugal is dus goedkoper dan in Engeland. De opofferingskosten van wijn zijn in Portugal lager dan in Engeland.

Engeland: 1 wijn = 3 wol

Portugal: 1 wijn = 2 wol

Voor wol ligt het andersom. Als je in Engeland één eenheid wol wil produceren kost je dat $\frac{1}{3}$ eenheid wijn. Wil je in Portugal een eenheid wol produceren dan kost je dat $\frac{1}{2}$ eenheid wijn.

Engeland: 1 wol = $\frac{1}{3}$ wijn

Portugal: 1 wol = $\frac{1}{2}$ wijn

Stel nu dat Engeland 100 wol gaat produceren. Dit kost Engeland 33,3 wijn. Vervolgens verkoopt Engeland deze wol aan Portugal. Engeland krijgt daar in Portugal 50 wijn voor.

Winst voor Engeland: $50 - 33,3 = 16,7$ wijn