



Huiswerk Les 3

H. OPDRACHT BOER PETER

Boer Peter heeft 45 ha grond om tarwe of mais op te verbouwen. De opbrengst van tarwe bedraagt € 200/ha en de opbrengst van mais € 300/ha. De andere benodigde gegevens staan in de tabel hieronder:



	Beschikbaar	 Nodig voor 1 ha tarwe	 Nodig voor 1 ha mais
Arbeid	100 dagen	3 dagen	2 dagen
Kunstmest	120 ton	2 ton	4 ton

- Bepaal de beslissingsvariabelen
- Stel aan de hand van de informatie de beperkende voorwaarden op voor de capaciteit in hectare, de arbeid en de kunstmest
- Stel een winstformule op
- Teken alle lijnen in een assenstelsel en kleur het toegelaten gebied
- Onderzoek de hoekpunten van het toegelaten gebied en kijk waar de meeste winst behaald wordt

I. OPDRACHT KOFFIE EN THEE

Een kleine zakenman wil voor ten hoogste € 360 koffie en thee inkopen. Koffie kost € 3 per kg, thee € 4 per kg. De zakenman weet dat hij niet meer dan 100 kg koffie zal kunnen afzetten en niet meer dan 75 kg thee. Noem het aantal kilo koffie dat de zakenman inkoopt x en het aantal kilo thee y . De zakenman maakt € 1 winst per kg koffie en € 2 per kg thee.



- Stel aan de hand van de informatie de beperkende voorwaarden op voor de maximale afzet en het maximale budget.
- Kleur in een assenstelsel het toegelaten gebied
- Stel een winstformule op
- Onderzoek de hoekpunten van het toegelaten gebied en kijk waar de meeste winst behaald wordt