

Huiswerk Les 1

Huiswerk lessenserie lineair programmeren

A. OPDRACHT GROENE VERF

Iemand mengt een aantal liter gele met een aantal liter blauwe verf. Na het mengen heeft zij 24 liter groene verf. Zij gebruikte daarbij drie keer zoveel gele als blauwe verf.



- Bepaal de beslissingsvariabelen
- Stel de vergelijking op voor de totale hoeveelheid groene verf
- Stel de vergelijking op voor de verhouding tussen gele en blauwe verf
- Bereken hoeveel liter gele en hoeveel liter blauwe verf gebruikt werd



B. OPDRACHT SOCIALE WERKPLAATS

Een sociale werkplaats maakt tafeltjes en vogelhuisjes. Het maken van een tafeltje duurt 22 minuten, het maken van een vogelhuisje 38 minuten. Ze hebben gezamenlijk 1200 minuten om er aan te werken.



Ze willen evenveel tafeltjes als vogelhuisjes maken.

- Bepaal de beslissingsvariabelen
- Stel de vergelijking op voor de beschikbare hoeveelheid tijd
- Stel de vergelijking op voor de verhouding tussen tafeltjes en vogelhuisjes
- Bereken hoeveel tafeltjes en hoeveel vogelhuisjes ze gaan maken

C. OPDRACHT HELE EN HALVE BRODEN

Een bakker had op een dag 72 broden gebakken. Sommige verkocht hij als heel brood, andere broden als twee halve. Hij verkocht alle broden. De bakker verkoopt hele broden voor € 2,50 en halve broden voor € 1,50 (dus € 3,00 voor twee halve broden).



De broden leverden hem in totaal € 189 op.

Noem het aantal broden dat heel verkocht wordt x en het aantal broden dat in twee helften verkocht wordt y .

- Stel de vergelijking op voor de opbrengst van € 189
- Stel de vergelijking op voor het totale aantal broden
- Bereken hoeveel broden heel en hoeveel broden in twee helften zijn verkocht

D. OPDRACHT PROEFWERKOPGAVEN

Bij een proefwerk zijn er twee soorten opgaven. Er zijn vijf A-opgaven die elk twee punten waard zijn en vier B-opgaven die elk drie punten waard zijn. Een antwoord is goed of fout; je kunt dus niet een deel van de punten krijgen voor een opgave.

Chelsey heeft het proefwerk gemaakt. Van de A-opgaven had ze er x goed en van de B-opgaven had ze er y goed.

Zij heeft in totaal 14 punten gehaald en had in totaal 6 opgaven goed.



- a) Bepaal de beslissingsvariabelen
- b) Stel de vergelijking op voor het totaal aantal behaalde punten
- c) Stel de vergelijking op voor het totaal aantal goede opgaven
- d) Bereken hoeveel A-opgaven en hoeveel B-opgaven Chelsey goed had