

Basisopleiding: Toegepaste Informatica

PARTIELE EXAMENS

Studiejaar: 2

Klas: 2I1,2

Opleidingsonderdeel: Operationeel Onderzoek

ZRT toegelaten. De punten zijn tussen haakjes vermeld.

1. Los volgend spel op voor speler X : (15 ptn)

$$X \begin{pmatrix} 30 & 25 & 10 \\ 15 & 32 & 36 \end{pmatrix} \begin{matrix} Y \\ \\ \end{matrix}$$

2. Het eindtableau van fase I ziet er als volgt uit

0	0	0	0	0	-1	-1	0
x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	x_7	-
1	0	$\frac{-2}{3}$	$\frac{-1}{3}$	0	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	4
0	1	$\frac{-1}{3}$	$\frac{-2}{3}$	0	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	6
0	0	1	1	1	-1	-1	3
0	0	0	0	0	1	1	0

De (echte) doelfunctie luidt: $z = x_1 + 2x_2$

Hoe ziet het starttableau van fase II eruit? (10 ptn)

3. Bij een bedrijf verwacht men volgende maand volgende afzetmogelijkheden ; daarnaast zijn de mogelijke strategieën gegeven:

Afzet	Kans
100	0,25
200	0,4
300	0,35

Strategie	Productie per maand
1	1000
2	2000
3	3000

De productiekosten bedragen 3 euro per stuk, de opbrengst is 5 euro per stuk en kosten voor niet levering komen op 5 euro per stuk.

Een teveel aan productie kan worden gerecupereerd aan 1 euro per stuk.

Welke strategie dient gevolgd als men minimale verwachte spijt nastreeft? (15 ptn)