

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 grafisch op voor speler X (20 ptn):

$$X \begin{pmatrix} 30 & 25 \\ 15 & 32 \end{pmatrix}$$

Controleer via de formules (10 ptn)

2. Gegeven is volgend LP-probleem:
maximaliseer $z = 3x + 2y$ onder de voorwaarden

$$\begin{cases} x \geq 0 \\ y \geq 0 \\ -4x + 6y \leq 24 \\ 3x + 6y \leq 35 \\ 4x + 2y \leq 34 \end{cases}$$

- (a) Los grafisch op
(10 ptn)
- (b) Geef de wiskundige formulering van het duale LP-probleem
(10 ptn)
- (c) Zet om naar een simplextableau en voer de eerste spilling uit
(10 ptn).