

Opgave 1.

Ga uit van een LP-probleem van de vorm:

$$\min z = \mathbf{c}\mathbf{x} \quad \text{o.d.v.} \quad \mathbf{A}\mathbf{x} = \mathbf{b}, \quad \mathbf{x} \geq \mathbf{0}$$

Na een aantal iteraties is het onderstaande tableau gevonden.

x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	x_7	RHS
1	-5	0	0	1	0	-2	0
2	-2	1	0	-2	0	1	4
3	-4	0	0	-1	1	-1	5
1	2	0	1	-3	0	2	2

Geef antwoord op de vragen op het antwoordvel.

Opgave 2.

Ga weer uit van een LP-probleem van de vorm:

$$\min z = \mathbf{c}\mathbf{x} \quad \text{o.d.v.} \quad \mathbf{A}\mathbf{x} = \mathbf{b}, \quad \mathbf{x} \geq \mathbf{0}$$

Oplossen hiervan heeft geleid tot het onderstaande tableau. Hierin is q een parameter die iedere waarde ≥ 0 aan kan nemen.

x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	RHS
$3 - 2q$	$2 - q$	$q - 3$	0	0	1
$2 - q$	$3q - 5$	$4 - q$	1	0	2
-1	$3 - 2q$	1	0	1	1

Geef wederom antwoord op de vragen op het antwoordblad.

U hoeft dit blaadje niet in te leveren; u kunt het gebruiken als kladpapier.