

Metaheuristieken - Oplossingen

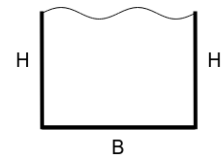
Vraag 1 De rugzak

Voorwerpen 2, 3, 4, 7, 8, 9, 14 en 15 leveren een rugzak met een waarde van 1456.

De optimale oplossing is 1458 met voorwerpen 1, 3, 5, 7, 8, 9, 14, 15, maar het is niet noodzakelijk dat een meta-heuristiek deze optimale oplossing vindt.

Vraag 2. De dakgoten

Optimale oplossing: $H=0.25$ en $B=0.5$ met een oppervlakte van 0.125



Vraag 3. Het voetbalstadion

Optimale oplossing:

$$B = \pm 64\text{m}$$

$$L = \pm 100\text{m}$$

Oppervlakte middenveld is ± 6400



Vraag 4. Optimalisatie

$(1,1)$, $(-1,1)$, $(1,-1)$ en $(-1,-1)$ zijn optimale oplossingen