

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Park 'N Fly

6 maximumscore 4

- Als iedereen \$ 10 zou betalen, zouden de inkomsten \$ 20 650 zijn 2
- Er is $20\,650 - 20\,214 = 436$ dollar minder betaald 1
- Het antwoord: 436 (klanten) (want een parkeerkaart kost online 1 dollar minder) 1

of

- Als a het aantal klanten is dat minder betaalt, geldt $9a + 10(2065 - a) = 20\,214$ 2
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- Het antwoord: 436 (klanten) 1

Opmerking

Het juiste antwoord mag ook door gericht proberen worden gevonden.

7 maximumscore 4

- Als het actietarief 1 dollar lager wordt, worden er 200 kaarten meer verkocht 1
- Als het actietarief 0,80 dollar lager wordt, worden er $0,8 \cdot 200 = 160$ kaarten meer verkocht 2
- Het antwoord: $1700 + 160 = 1860$ (klanten) 1

8 maximumscore 4

- Bij de normale verdeling met verwachtingswaarde 820 moet gelden $P(\text{aantal klanten} < 800) = 0,25$ 1
- Het gebruik van de normaleverdelingsfunctie met variabele standaardafwijking 1
- Beschrijven hoe de standaardafwijking met de GR gevonden kan worden 1
- Het antwoord: 30 (of nauwkeuriger) 1

Opmerking

Als voor de grenswaarde 799 of 799,5 is gebruikt, leidend tot het antwoord 31 of 30, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

9 maximumscore 4

- De grenswaarde waarbij $P(\text{aantal klanten} > \text{grenswaarde}) = 0,10$ moet worden berekend 2
- Beschrijven hoe de normaleverdelingsfunctie op de GR kan worden gebruikt om de grenswaarde te berekenen 1
- Het antwoord: 641 (of 640) (standaardparkeerplaatsen) 1