

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

Opgave 2

4 maximumscore 2

- verwachte ontvangst per 1 augustus: $217.608 \times 0,85 = 184.966,80$ 1
- waarvan op dat moment vooruitontvangen over 1 augustus 2013 - 1 januari 2014:

$$\frac{184.966,80}{12} \times 5 = \text{€ } 77.069,50 \quad 1$$

5 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn:

- De gemeente ontvangt het geld, ongeacht of de overtreder betaalt of niet (geen risico van dubieuze debiteuren).
- De gemeente heeft geen kosten van inning en invordering (geen administratieve en juridische kosten).

6 maximumscore 2

Stel gemiddeld aantal boetes hondenpoep = y , dan geldt

$$y \times 40 + (680 - y) \times 25 = 20.600; 15y = 3.600; y = 240$$

uitgeschreven boetes door Middelburg: $1,25 \times 240 = 300$

7 maximumscore 2

- boetes hondenpoep gemeente Middelburg: $300 \times 40 = 12.000$ 1
- parkeerboetes gemeente Middelburg: $(680 - 300) \times 25 = 9.500$

$$\text{totaal: } 12.000 + 9.500 = \text{€ } 21.500 \quad 1$$

8 maximumscore 2

$$45.540 + 32.265 - 21.500 - 0,5 \times 18.600 = \text{€ } 47.005$$

9 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Gemeente Middelburg betaalt alleen voor werkelijk gebruik. Bij financial lease lopen kosten wel door in bijvoorbeeld het winterseizoen wanneer niet gereinigd kan worden.
- Gemeente Middelburg hoeft geen onderhoud te plegen.
- Het risico van economische veroudering heeft gemeente Middelburg niet bij huren, wel bij financial lease.

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

10 maximumscore 1

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- GR: $n = 48$; $i = 0,45$; $pmt\ end = 625$
solve $p_v = € 26.926,97$
- $C = 625 \times \frac{1 - (1,0045)^{-48}}{0,0045} = € 26.926,97$

11 maximumscore 2

$$\frac{625 \times 12 + 22.875}{1.350} = \frac{30.375}{1.350} = € 22,50$$

12 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste antwoorden zijn (twee van de volgende):

- verzekeringskosten
- onderhoudskosten
- brandstofkosten

13 maximumscore 2

- De solvabiliteit zal verslechteren, want de schulden nemen toe (met de contante waarde van de toekomstige leaseverplichtingen) 1
- terwijl het eigen vermogen gelijk blijft 1

14 maximumscore 3

	berekening	
beschikbaar budget	$217.608 + 275.000$	€ 492.608
inzet van 8 BOA's en 8 stadswachten	8×47.005	€ 376.040 -
beschikbaar voor inzet poepzuigers		€ 116.568
aantal mogelijke poepzuigers	$\frac{116.568}{30.375 + 8.000}$	3,038 dus 3

conclusie:

Beide voorstellen van wethouder Poppe kunnen financieel gerealiseerd worden.

- 492.608 1
- 3,038 of 3 1
- conclusie 1