

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

Opgave 2

4 **maximumscore 2**

$$\frac{(20.970 - 5.850)}{36} \times 3 = \text{€} 1.260,-$$

5 **maximumscore 3**

$$\frac{(148,05 \times 2)}{3} + \frac{3.036}{12} = \text{€} 351,70$$

Toelichting:

AdVerTi krijgt op basis van criteria a en b 1 parkeervergunning.

Op basis van criterium d ontvangt zij nog 1 volgende parkeervergunning.

Zij zal voor 1 auto in parkeergarage Wolvenplein een parkeerplaats moeten huren.

6 **maximumscore 3**

$$1.260 + 351,70 + \frac{828}{36} \times 3 + 81 \times \frac{3}{3} + \frac{468}{12} \times 3 + 45 \times 3 =$$

$$1.260 + 351,70 + 69 + 81 + 117 + 135 = \text{€} 2.013,70$$

7 **maximumscore 1**

Eigen auto's maken het mogelijk om eigen reclame-uitingen te voeren, dat kan bij Green Wheels niet.

8 **maximumscore 1**

Green Wheels probeert daarmee een betere benutting van haar wagenpark te bereiken (zodat een kleiner maar intensiever benut wagenpark volstaat).

9 **maximumscore 2**

Bij autohuren zijn de constante kosten relatief laag, maar de variabele kosten per eenheid hoog (kilometerprijs en uurtarief). Bij autobezit zijn de constante kosten hoog, maar de variabele kosten per eenheid relatief laag. Autohuren is dus met name voordelig als het aantal kilometers en daarmee het aantal uren (beide bepalen de variabele kosten) beperkt zijn.

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

10 maximumscore 4

Stel Y = aantal klanten per maand.

Kosten 'personal' abonnement:

$$3 \times 5 + 2,5 \times 5 \times Y + 100 \times 0,10 \times Y = 15 + 22,5Y$$

Kosten 'bel & rij':

$$100 + 2,5 \times 4 \times Y + 100 \times 0,10 \times Y - 400 \times 0,10 = 60 + 20Y$$

$$15 + 22,5Y > 60 + 20Y$$

$$Y > 18 \text{ klanten per maand}$$

Opmerking

Als er wordt gerekend met 1 personal abonnement, dan 1 punt in mindering brengen.

11 maximumscore 2

Benzinekosten zijn in beide alternatieven gelijk, dus blijven buiten beschouwing.

Het totaal aantal klanten is $3 \times 30 = 90$, dus is het 'bel & rij' abonnement goedkoper. Autohuren kost dan maandelijks: $60 + 20 \times 90 = \text{€ } 1.860,-$

Auto aanschaf kost maandelijks $\text{€ } 2.013,70$ (zie vraag 6),

dus alternatief b, 'autohuren', is het goedkoopste alternatief en hiervoor zal AdVerTi kiezen.