

Redactieraadsel

De 356 B-T5 is rood.

De zilveren auto is van de leraar.

In de A-coupé ligt een CD van Madonna.

De Convertible D komt uit Eindhoven en staat naast de blauwe auto.

De auto uit Rotterdam staat naast de zwarte auto.

De slager heeft een CD van Abba in zijn auto.

De auto met de Beatles-CD staat naast de auto van de leraar.

De auto uit Groningen behoort toe aan de notaris.

Naast de blauwe auto staat een Speedster.

De C-coupé is van de timmerman.

De groene auto komt uit Rotterdam.

Naast de auto uit Amsterdam staat de auto van de bakker.

De auto met de CD van de Rolling Stones is de vierde op de parkeerplaats.

Naast de auto uit Den Haag staat geen Convertible D.

In één van de auto's ligt een CD van André Hazes:

Welke kleur heeft deze auto?

Welk type 356?

Uit welke stad komt deze auto?

Welk beroep heeft de eigenaar?

Oplossing Redactieraadsel 'De 356' nr. 1-2018

Een goed begin om het raadsel op te lossen is om met de volgende twee gegeven zinnen te beginnen:

De Convertible D komt uit Eindhoven en staat naast de blauwe auto.
Naast de blauwe auto staat een Speedster.

Uit deze twee zinnen kan men afleiden dat de blauwe auto tussen de Convertible D en de Speedster staat. Derhalve zijn de Convertible D noch de Speedster blauw, dus de blauwe auto moet dus een C-coupé of een A-coupé zijn. De kleur rood hoort immers bij de 356 B-T5. Voor de Speedster en de Convertible D komen dus alleen nog de kleuren zilver, groen en zwart in aanmerking. Voor de 'Convertible D uit Eindhoven' kan men bovendien groen uitsluiten, want de groene auto komt immers uit Rotterdam. De Convertible D is dus zilver of zwart, de Speedster kan groen, zilver of zwart zijn. Hieruit vloeit voort, dat of de Convertible D of de Speedster zilverkleurig is, want ze kunnen niet beide zwart en groen zijn. De groene auto (uit Rotterdam) staat namelijk naast de zwarte auto, en de Convertible D en de Speedster zijn door de blauwe auto in hun midden gescheiden.

Even samenvatten:

De blauwe auto is noch de A-coupé, noch de C-coupé. Naast de blauwe auto staat aan één kant een zilverkleurige auto en aan de andere kant staan de zwarte en de groene auto meteen naast elkaar, waarbij we nog niet weten welke van deze twee direct naast de blauwe auto staat.

De rode 356 B-T5 staat logischerwijs aan de buitenkant, links of rechts, dus op parkeerplaats 1 of 5. Daarmee is ook meteen duidelijk, dat de Rolling Stones-CD niet in de 356 B-T5 ligt.

Er zijn dus maar zes kleurcombinaties mogelijk, die in onderstaande tabel opgenomen zijn:

	356 B-T5	Convertible D	C-coupé	Speedster	A-coupé
1	rood	zilver	blauw	groen	zwart
2	rood	zilver	blauw	zwart	groen
3	rood	zwart	blauw	zilver	groen
4	rood	zilver	zwart	groen	blauw
5	rood	zilver	groen	zwart	blauw
6	rood	zwart	groen	zilver	blauw

De moeilijkheid van het raadsel is nu, dat men niet verder komt. Om toch verder te komen, dient men een aantal mogelijke oplossingen uit te proberen, om te kijken welke uiteindelijk goed is. Bijvoorbeeld: stel dat 1) de blauwe auto de C-coupé is of 2) de blauwe auto de A-coupé is.

Oplossing 1: de blauwe auto is de C-coupé:

Alle volgende conclusies zijn gebaseerd op de aanname dat de C-coupé blauw is. Als we ergens vastlopen, weten we dan meteen dat de aanname niet klopt.

Waar komt de blauwe C-coupé vandaan? Niet uit Rotterdam, want die auto is groen. Ook niet uit Eindhoven, want daar komt de Convertible D vandaan. Ook niet uit Groningen, want de auto uit Groningen behoort toe aan de notaris en de C-coupé is eigendom van de timmerman. En uit Den Haag komt de C-coupé ook niet, want naast de mogelijk blauwe C-coupé staat immers de Convertible D, en naast de auto uit Den Haag staat geen Convertible D. De blauwe C-coupé komt dus uit Amsterdam. De blauwe C-coupé uit Amsterdam staat tussen de Convertible D en de Speedster. Naast de auto uit Amsterdam staat volgens de basisinformatie de auto van de bakker, met andere woorden de Convertible D noch de Speedster behoort toe aan de bakker. Ergo, de 356 B-T5 en de A-coupé zijn dus ook niet van de bakker.

Wie is dan eigenaar van de A-coupé? Hij is dus niet van de bakker. Van de timmerman ook niet, want die heeft een C-coupé. De slager ook niet, want die heeft een Abba-CD in zijn auto liggen en in de A-coupé ligt een CD van Madonna. En de leraar rijdt een zilverkleurige auto, en die kleur is voor de A-coupé uitgesloten. Dus blijft alleen de notaris over. De A-coupé is dus van de notaris en daarmee komt de auto dus uit Groningen.

Welke kleur heeft de A-coupé uit Groningen dan? Volgens de tabel hierboven kan de A-coupé alleen zwart, groen of blauw zijn. Blauw is in de aanname echter al toegekend aan de C-coupé en de groene auto komt uit Rotterdam. De A-coupé uit Groningen is dus zwart.

Daardoor is de Convertible D dus zilver en de Speedster is groen. Als de Convertible D zilverkleurig is, is hij dus van de leraar, waardoor de Speedster bij de bakker hoort.

De 356 B-T5 is zodoende van de slager. Hij komt dan uit Den Haag, de enige nog resterende stad en staat dus niet naast de Convertible D, maar aan de andere kant, naast de A-coupé. Het eindresultaat staat in het volgende overzicht:

Convertible D	C-coupé	Speedster	A-coupé	356 B-T5
zilver	blauw	groen	zwart	rood
Eindhoven	Amsterdam	Rotterdam	Groningen	Den Haag
leraar	timmerman	bakker	notaris	slager
Rolling Stones of André Hazes	Rolling Stones, Beatles of André Hazes	Rolling Stones, Beatles of Hazes	Madonna	Abba

Nu weten we alleen niet of de parkeerplaatsen van links naar rechts of van rechts naar links genummerd zijn, maar een blik op de tabel wijst meteen uit: van links naar rechts gaat niet, want dan zou in de vierde auto een Madonna-CD liggen. De nummering moet dus van rechts naar links oplopen, en in de C-coupé ligt dan de Rolling Stones-CD. In de Convertible D ligt dan de André Hazes-CD en in de Speedster de Beatles-CD.

5	4	3	2	1
Convertible D	C-coupé	Speedster	A-coupé	356 B-T5
zilver	blauw	groen	zwart	rood
Eindhoven	Amsterdam	Rotterdam	Groningen	Den Haag
leraar	timmerman	bakker	notaris	slager
André Hazes	Rolling Stones	Beatles	Madonna	Abba

Helaas, de aanname dat de C-coupé blauw is, blijkt toch niet juist te zijn. In het raadsel staat immers: 'De auto met de **Beatles-CD** staat naast de auto van de **leraar**'. Dit is in de opstelling die we gevonden hebben niet het geval. Als we geen fouten gemaakt hebben, betekent dit dus dat we overnieuw moeten beginnen. Wat we nu wel weten is, dat de blauwe auto geen C-coupé is!

Oplossing 2: de blauwe auto is de A-coupé:

Het mooie is dat we nu zeker kunnen zijn van onze zaak. De blauwe auto moet de A-coupé zijn. Ervan uitgaande dat het raadsel überhaupt op te lossen is.

In de blauwe A-coupé ligt een Madonna-CD. Hieruit kun je afleiden dat het niet de auto van de slager is, want die heeft een Abba-CD. De C-coupé is van de timmerman. De leraar bezit de zilverkleurige auto. Aldus resteren de notaris en de bakker als mogelijke bezitters van de blauwe A-coupé.

De blauwe A-coupé komt niet uit Den Haag, want de Convertible D staat immers naast de A-coupé ('naast de auto uit Den Haag staat geen Convertible D'). Hij komt ook niet uit Rotterdam, want daar komt de groene auto vandaan. Hij komt ook niet uit Eindhoven, want daar komt de Convertible D vandaan. Wat resteert zijn Groningen en Amsterdam.

Behoort de blauwe A-coupé bij de notaris of de bakker? En komt hij uit Groningen of Amsterdam? Nou, als hij van de notaris is, komt de A-coupé uit Groningen. Als hij van de bakker is, komt hij uit Amsterdam. Deze laatste conclusie kunnen we echter meteen verwerpen, want de auto uit Amsterdam staat immer naast die van de bakker!

De auto uit Amsterdam en de auto van de bakker kunnen dus niet dezelfde zijn. Ergo: de blauwe A-coupé is van de notaris en komt uit Groningen.

We gaan nu dus wat verder qua aannames en onderscheiden drie mogelijke kleurencombinaties voor de Convertible D, de Speedster en de C-coupé.

Oplossing 2.1: een zilveren Convertible D, groene Speedster en zwarte C-coupé:

Daarmee is de volgende oplossing mogelijk:

Convertible D	A-coupé	Speedster	C-coupé	356 B-T5
zilver	blauw	groen	zwart	rood
Eindhoven	Groningen	Rotterdam	Den Haag of Amsterdam	Den Haag of Amsterdam
leraar	notaris	slager of bakker	timmerman	slager of bakker
Rolling Stones of André Hazes	Madonna	Abba, Rolling Stones, Beatles of André Hazes	Rolling Stones, Beatles of André Hazes	Abba, Beatles of André Hazes

Naast de auto uit Amsterdam staat de auto van de bakker. De Speedster en de 356 B-T5 kunnen echter niet naast elkaar staan, want de Speedster staat tussen de A-coupé en de C-coupé (de groene en de zwarte auto staan naast elkaar en de blauwe auto staat tussen de Convertible D en de Speedster). Dit betekent dat de auto uit Amsterdam de C-coupé moet zijn, de 356 B-T5 komt in dat geval uit Den Haag. In dat geval kan de 356 B-T5 niet naast de Convertible D staan, hij staat dus rechts aan de buitenkant naast de C-coupé, zoals uit de bovenstaande tabel al bleek. De parkeerplaatsen zijn in dit geval van links naar rechts doorgenummerd en in de C-coupé ligt dan de Rolling Stones-CD.

1	2	3	4	5
Convertible D	A-coupé	Speedster	C-coupé	356 B-T5
zilver	blauw	groen	zwart	rood
Eindhoven	Groningen	Rotterdam	Amsterdam	Den Haag
leraar	notaris	slager of bakker	timmerman	slager of bakker
André Hazes	Madonna	Abba of Beatles	Rolling Stones	Abba of Beatles

De auto met de Beatles-CD staat dus in deze tabel niet naast de auto van de leraar. Aanname 2.1 is dus ook niet juist!

Aanname 2.2: de Convertible D is zilverkleurig, de Speedster zwart, en de C-coupé groen:

Convertible D	A-coupé	Speedster	C-coupé	356 B-T5
zilver	blauw	zwart	groen	rood
Eindhoven	Groningen	Den Haag of Amsterdam	Rotterdam	Den Haag of Amsterdam
leraar	notaris	slager of bakker	timmerman	slager of bakker
Rolling Stones of André Hazes	Madonna	Abba, Rolling Stones, Beatles of André Hazes	Rolling Stones, Beatles of André Hazes	Abba, Beatles of André Hazes

Naast de auto uit Amsterdam staat de auto van de bakker. Indien de Speedster uit Amsterdam komt, dan is de 356 B-T5 van de bakker, en omgekeerd.

De Speedster en de 356 B-T5 kunnen echter niet naast elkaar staan, want de Speedster staat ook hier tussen de A-coupé en de C-coupé.

Ergo, ook aanname 2.2 is niet de juiste oplossing.

Aanname 2.3: een zwarte Convertible D, zilveren Speedster en een groene C-coupé:

C-coupé	Convertible D	A-coupé	Speedster	356 B-T5
groen	zwart	blauw	zilver	rood
Rotterdam	Eindhoven	Groningen	Den Haag of Amsterdam	Den Haag of Amsterdam
timmerman	slager of bakker	notaris	leraar	slager of bakker
Rolling Stones, Beatles of André Hazes	Abba, Rolling Stones, Beatles of André Hazes	Madonna	Rolling Stones of André Hazes	Abba, Beatles of André Hazes

Dit ziet er veelbelovend uit. De Convertible D kan niet van de bakker zijn, omdat geen der auto's naast hem uit Amsterdam komt. Derhalve behoort de Convertible D bij de slager en de 356 B-T5 aan de bakker. In dat geval komt de 356 B-T5 dus uit Den Haag en de Speedster komt dan uit Amsterdam. De slager heeft een CD van Abba, waarmee we de volgende situatie hebben:

C-coupé	Convertible D	A-coupé	Speedster	356 B-T5
groen	zwart	blauw	zilver	rood
Rotterdam	Eindhoven	Groningen	Amsterdam	Den Haag
timmerman	slager	notaris	leraar	bakker
Rolling Stones, Beatles of André Hazes	Abba	Madonna	Rolling Stones of André Hazes	Beatles of André Hazes

De auto met de Beatles-CD staat naast de auto van de leraar. De 356 B-T5 staat aldus naast de Speedster en daarin ligt de Beatles-CD.
Parkeerplaats nummer 4 moet dan de parkeerplaats met de Speedster zijn en daarin ligt de CD van de Rolling Stones.

1	2	3	4	5
C-coupé	Convertible D	A-coupé	Speedster	356 B-T5
groen	zwart	blauw	zilver	rood
Rotterdam	Eindhoven	Groningen	Amsterdam	Den Haag
timmerman	slager	notaris	leraar	bakker
André Hazes	Abba	Madonna	Rolling Stones	Beatles

Voilà. Hiermee zijn alle voorwaarden vervuld.
Dit is de enige juiste oplossing van het raadsel.
Viel wel mee, hè? ;-)