

# Puzzelrubriek bij Mijn weekblad

## De vrouwen van de sjeik uit Jemen



Op een dag hoorde kalief al-Mamoen dat in Bagdad een rijke sjeik uit Jemen was aangekomen die al zijn bezittingen, inclusief zijn harem, had meegenomen. Die harem, zo werd hem verteld, bestond uit zes jonge slavinnen, allemaal even mooi en toch allemaal verschillend. De ene was blank, de andere bruin, de derde was dik en de vierde was dun, de vijfde was blond en de zesde zwart. Hun namen waren Maangezicht, Haardvlam, Volle Maan, Zon van de Dag, Paradijshoeri en Oogappel. Iedereen roemde hun weergaloze schoonheid, maar het was toch vooral verbazingwekkend dat zij alle zes uitmuntten in kennis en begaafdheden. “Laat hen dan hierheen brengen,” riep de kalief meteen, “Zulke parels mogen in mijn harem niet ontbreken.”

En zo gebeurde het ook, want uiteraard durfde de sjeik uit Jemen zich niet te verzetten tegen het verzoek van zijn kalief. Maar hij treurde wel, want hij had zo gelukkig geleefd met die zes in zijn harem. In zijn wanhoop schreef hij een smeekbrief aan zijn vorst en zijn woorden vertederden al-Mamoen. Hij besepte dat hij de man een groot onrecht had gedaan en hij liet de vrouwen terugbrengen naar hun oude meester.

Om hem een beetje te troosten gaf al-Chwarizmi hem een vraagstuk waar hij een tijdje mee zoet zou zijn. De hofwiskundige boog eerbiedig en zei: “Van zes schoonheden hebt u afscheid moeten nemen. Dan lijkt het me toepasselijk dat u nog wat nadenkt over dat getal zes. Als je de cijfers van één tot en met acht bij elkaar optelt, krijg je zes kwadraat. Het zou een leuke oefening zijn om na te gaan of je met die acht cijfers ook hogere machten

van zes kunt maken.. Gebruik de acht cijfers 1 tot en met 8 en maak daarvan een reeks getallen die bij optelling de derde macht van zes opleveren. Maak van dezelfde cijfers nu drie getallen die opgeteld de vierde macht van zes geven. Ga dan door met dezelfde cijfers en vorm drie getallen die opgeteld de vijfde macht van zes geven. Doe het tenslotte ook voor de zesde macht van zes.”

Daar was de kalief wel even mee bezig.

(Het verhaal over de zes schoonheden is te vinden in *De verhalen van 1001 Nacht, 338ste nacht*)

## Oplossing van de vorige puzzel De kalief in de mand

Het lukt met het volgende schema:

1. De kruik (15 kg) naar beneden, lege mand omhoog..
2. Het kistje (30 kg) naar beneden, kruik naar boven.
3. De zanger (45 kg) naar beneden, kistje omhoog.
4. De kruik (15 kg) naar beneden.
5. Het kistje (30 kg) naar beneden, kruik omhoog.
6. De kruik (15 kg) naar beneden.
7. De kalief (105 kg) naar beneden, de zanger (45 kg) met kistje (30 kg) en kruik (15 kg) naar boven.
8. De kruik (15 kg) naar beneden.
9. Het kistje (30 kg) naar beneden, kruik naar boven.
10. De kruik (15 kg) naar beneden.
11. De zanger (45 kg) naar beneden, kistje naar boven.
12. Het kistje (30 kg) naar beneden, kruik omhoog.
13. De kruik (15 kg) weer naar beneden. De kalief en de zanger zijn dus met hun geschenken beneden.

## Letter sudoku (16)

Letter sudoku volgt dezelfde spelregels als de sudoku met cijfers. Negen letters vormen een woord op de middelste regel. Die negen letters staan in ieder 3 x 3 vakje, op elke regel en in elke kolom.

. A .	. . .	T . G
. . T	. . A	E S I
S . .	T . G	. . .
. N .	. G .	O I A
. . .	. . .	. . .
. . .	. E T	. N .
R . .	. . .	. E N
E G .	. . N	R O T
A . .	. . .	. G .

Oplossing vorige sudoku: Achterlijk