

## MAGISCHE KAARTEN

### Opdracht

Knip de kaarten van het knipblad uit.

Speel het volgende spel.

Vraag iemand een geheim getal onder de 64 in gedachten te nemen. Je geeft hem de zes kaarten en vraagt hem die kaarten eruit te halen waarop het geheime getal voorkomt en die aan jou te geven. Je telt de getallen op die linksboven op die kaarten staan. Jij noemt de uitkomst van die optelling. Je medespeler zal verbaasd zijn, want dat is precies het geheime getal.

Leg uit hoe de truc werkt.

### Vragen

- a Op hoeveel kaarten staat het getal 17?
- b Hoeveel getallen staan maar op één kaart?
- c Welke getal staat op elke kaart?
- d Hoeveel getallen telt elke kaart?
- e Hoeveel kaarten heb je nodig als je het geheime getal onder de 8 kan worden gekozen?  
Maak die kaarten?
- f Hoeveel kaarten heb je nodig als je het geheime getal onder de 256 kan worden gekozen?  
Hoeveel getallen komen er op elke kaart?
- g Gebruik hetzelfde idee te gebruiken bij onder de 27, met het drietallig stelsel.  
Ontwerp die kaarten. Hoeveel heb je er nodig? Hoeveel getallen komen er op elke kaart.

© 2011

Op dit werk zijn de bepalingen van Creative Commons van toepassing. Iedere gebruiker is vrij het materiaal voor eigen, niet-commerciële doeleinden aan te passen. De rechten blijven aan de Wageningse Methode.

1 3 5 7 9 11 13 15  
17 19 21 23 25 27 29 31  
33 35 37 39 41 43 45 47  
49 51 53 55 57 59 61 63

2 3 6 7 10 11 14 15  
18 19 22 23 26 27 30 31  
34 35 38 39 42 43 46 47  
50 51 54 55 58 59 62 63

8 9 10 11 12 13 14 15  
24 25 26 27 28 29 30 31  
40 41 42 43 44 45 46 47  
56 57 58 59 60 61 62 63

4 5 6 7 12 13 14 15  
20 21 22 23 28 29 30 31  
36 37 38 39 44 45 46 47  
52 53 54 55 60 61 62 63

16 17 18 19 20 21 22 23  
24 25 26 27 28 29 30 31  
48 49 50 51 52 53 54 55  
56 57 58 59 60 61 62 63

32 33 34 35 36 37 38 39  
40 41 42 43 44 45 46 47  
48 49 50 51 52 53 54 55  
56 57 58 59 60 61 62 63