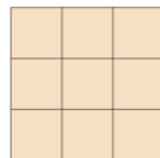


# Lesweek 9

- Je leert: rekenen met kwadraten
- Je herhaalt: magisch vierkant – priemgetallen – logische puzzel

## 1 Kwadraten

 Kijk de video

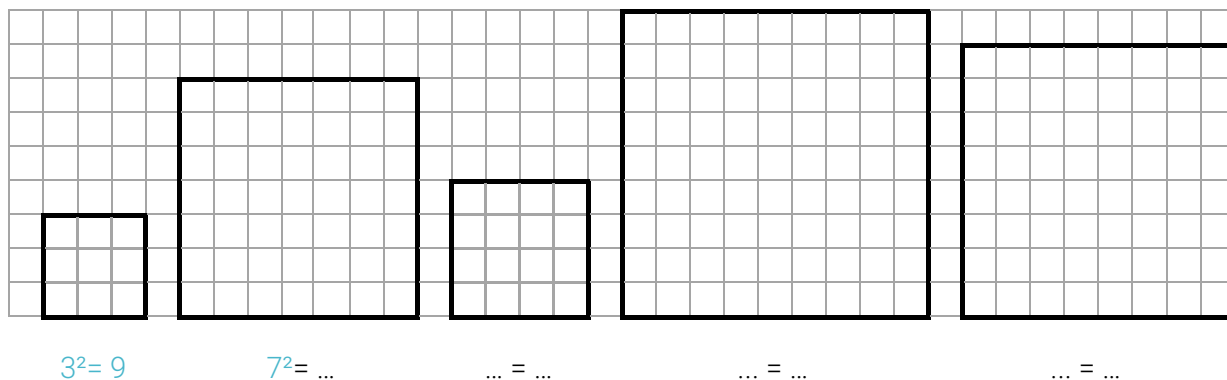


3 in het kwadraat is 9

3 kwadraat is 9

$3^2 = 9$   
↑ exponent  
↓ grondtal

1A. Schrijf de kwadraten onder de vierkanten.



1B. Reken uit.

$7^2 = 49$

$10^2 = \dots$

$6^2 = \dots$

$5^2 = \dots$

$3^2 = \dots$

$8^2 = \dots$

$9^2 = \dots$

$11^2 = \dots$

$\dots^2 = \dots$

$\dots^2 = \dots$

(Bedenk de onderste twee zelf, maak het zo moeilijk als je kunt!)

## 2 Magisch vierkant

2A. Wat is het magische getal van dit magische vierkant?

9	5	4
1	6	11
8	7	3

Het magische getal = ...

2B. Doe alle getallen keer 2. Is het vierkant dan nog steeds magisch?

9	5	4
1	6	11
8	7	3

→  
x 2

18	10	

Ja/ nee, want: .....

.....

2C. Tel nu bij alle getallen 2 op. Is het vierkant dan nog magisch?

9	5	4
1	6	11
8	7	3

→  
+ 2

11	7	

Ja/ nee, want: .....

.....

2D. Tel bij alle getallen 3 op. Is het vierkant dan nog magisch?

9	5	4
1	6	11
8	7	3

→  
+ 3

12	8	

Ja/ nee, want: .....

.....

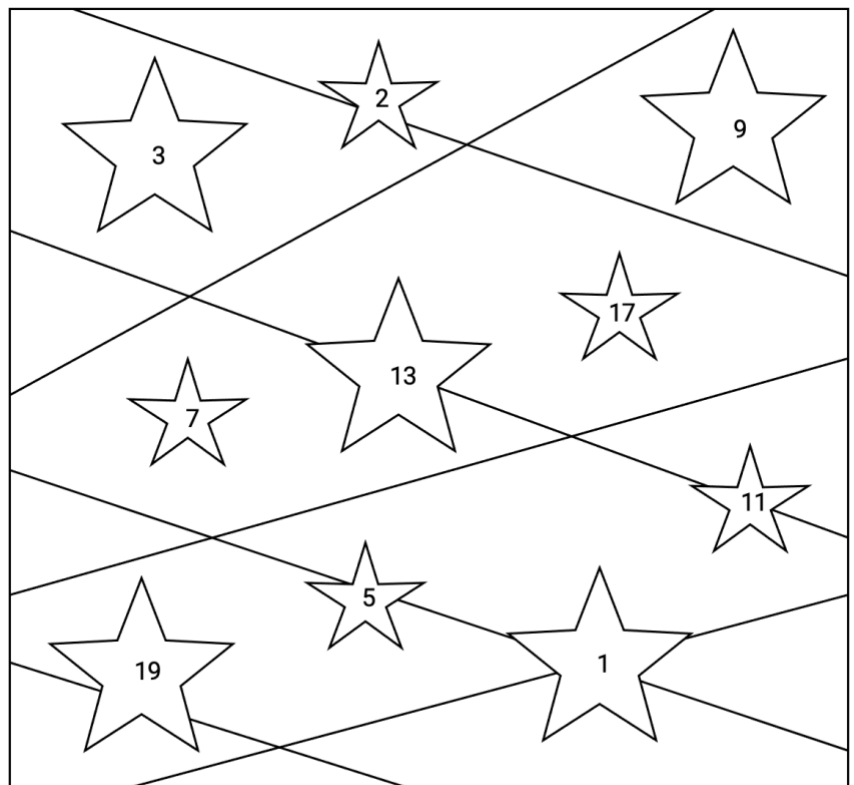
Wat weet je nu over magische vierkanten?

.....

### 3 Priemgetallen tot 20

3A. Kleur de kleurplaat. 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 en 19 zijn priemgetallen. Je mag zelf weten welke kleur de vakjes zonder nummer krijgen.

- 2 = rood
- 3 = donkergroen
- 5 = lichtgroen
- 7 = oranje
- 11 = roze
- 13 = lichtblauw
- 17 = paars
- 19 = donkerblauw
- geen priemgetal = geel



3B. Ontwerp zelf een tekening zoals bij 3A. Je mag ook priemgetallen groter dan 19 gebruiken. Laat een ander hem inkleuren.

.....

.....

.....

.....

.....

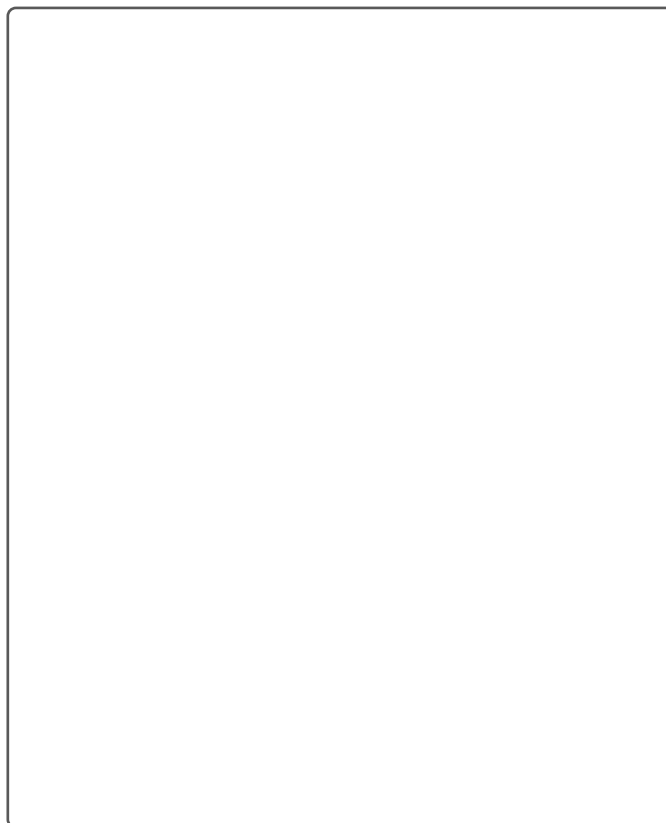
.....

.....

.....

.....

.....



#### 4 Tentje-boompje

4. Maak de tentje-boompje puzzels.

