

# Lesweek 1

- Je leert: een nonogram oplossen
- Je herhaalt: wortels – futoshiki – priemontbinding in priemfactoren

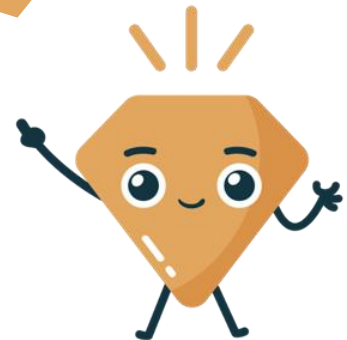
## 1 Nonogram

 Kijk de video

1. Los de nonogrammen op.

		1	3	1	3	1
		1	1	3	1	1
	3					
2	2					
	3					
	1					
	5					

Starttip: begin met een rij of kolom waarbij veel velden moeten worden ingekleurd.



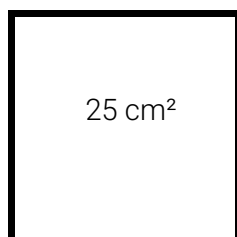
				3	4			4		1	2		
				7	3	3	10	10	1	8	7	1	10
		2	3										
		4	2										
		6	1										
		8	1										
		8	1										
1	2	2	1										
1	2	2	1										
	5	2	1										
	5	2	1										
			10										

## 2 Wortels

2A. Welke kwadraten en wortels horen bij elkaar? Trek een lijn.

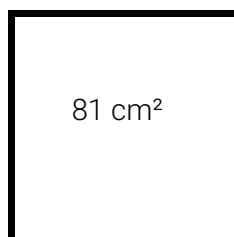
$\sqrt{121}$	•	•	$14^2$
$\sqrt{484}$	•	•	$16^2$
$\sqrt{256}$	•	•	$11^2$
$\sqrt{196}$	•	•	$18^2$
$\sqrt{169}$	•	•	$13^2$
$\sqrt{324}$	•	•	$12^2$
$\sqrt{144}$	•	•	$30^2$
$\sqrt{900}$	•	•	$22^2$

2B. Bereken de zijde van de vierkanten.



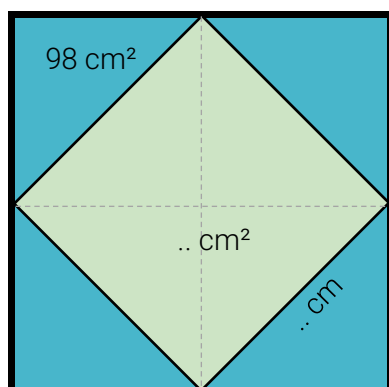
$25 \text{ cm}^2$

zijde =  $\sqrt{25} = \dots \text{ cm}$



$81 \text{ cm}^2$

zijde =  $\dots = \dots$



De oppervlakte van het blauwe vierkant is  $98 \text{ cm}^2$ .

Wat is de oppervlakte van het groene vierkant?  $\dots \text{ cm}^2$ .  
(Tip: kijk naar de stippellijnen en vergelijk de grootte van het blauwe en groene vierkant)

Wat is de lengte van het groene vierkant?  $\dots \text{ cm}$ .

### 3 Futoshiki

3A. Los de futoshiki op.

<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	5	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3B. Ontwerp zelf een futoshiki. Vul alle getallen in en zet er minstens vijf vergelijkingstekens bij. Gum daarna een aantal getallen weg, maar zorg dat de puzzel nog wel op te lossen is. Laat een ander je futoshiki oplossen.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## 4 Priemontbinding in priemfactoren

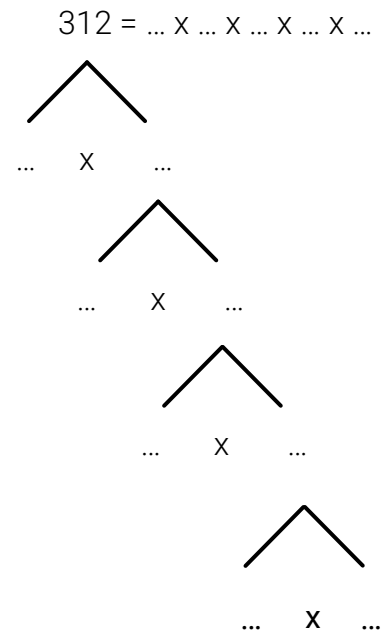
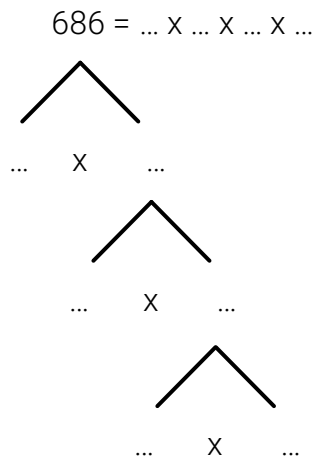
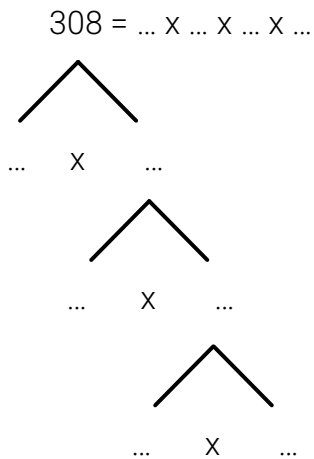
4A. Ontbind de getallen in priemfactoren.

Tip: Weet je nog hoe je snel ziet of een getal deelbaar is door 3?

2 3 5 7 11 13

2 3 5 7 11 13

2 3 5 7 11 13



Welke priemfactor uit het grijze vak staat niet in deze drie priemontbindingen? ...

Hoe kon je dat direct al zien? .....

4B. Ontbind de getallen in priemfactoren. Teken de priemontbinding nu zelf.

Priemgetallen tot 100: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97

$$621 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$495 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

... = .....  
(kies zelf een getal)