

Lesweek 25

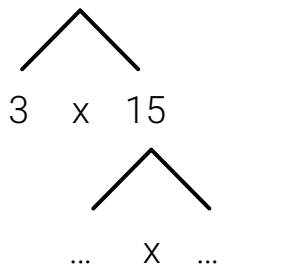
- Je leert: een priemontbinding in priemfactoren maken
- Je herhaalt: logiquiz – wortels – futoshiki

1 Priemontbinding in priemfactoren

 Kijk de video

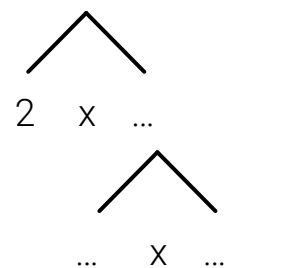
1A. Ontbind de getallen in priemfactoren. Het begin is al gemaakt. Vul in op de stippellijntjes.

2 3 5 7 11

$$45 = \dots \times \dots \times \dots$$


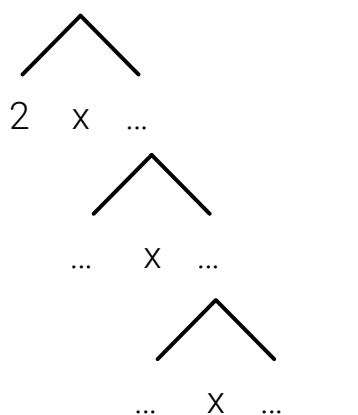
```
graph TD; 45 --- 3; 45 --- 15; 15 --- ...1; 15 --- ...2;
```

2 3 5 7 11

$$70 = \dots \times \dots \times \dots$$


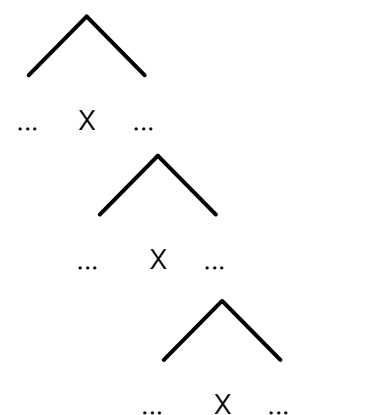
```
graph TD; 70 --- 2; 70 --- ...1; ...1 --- ...2; ...1 --- ...3;
```

2 3 5 7 11

$$150 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$


```
graph TD; 150 --- 2; 150 --- ...1; ...1 --- ...2; ...1 --- ...3; ...3 --- ...4; ...3 --- ...5;
```

2 3 5 7 11

$$198 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$


```
graph TD; 198 --- ...1; 198 --- ...2; ...1 --- ...3; ...1 --- ...4; ...2 --- ...5; ...2 --- ...6;
```

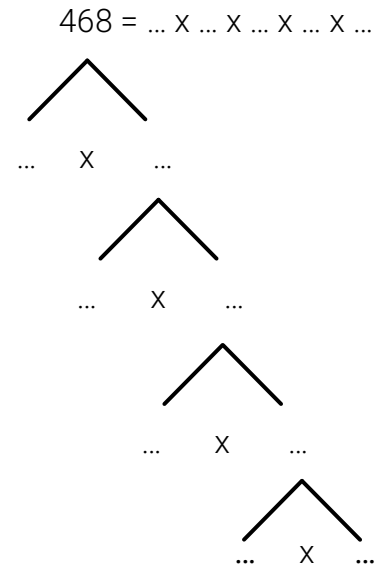
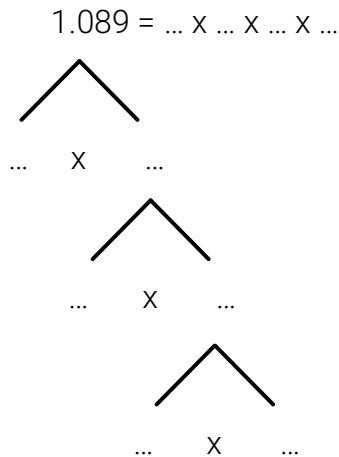
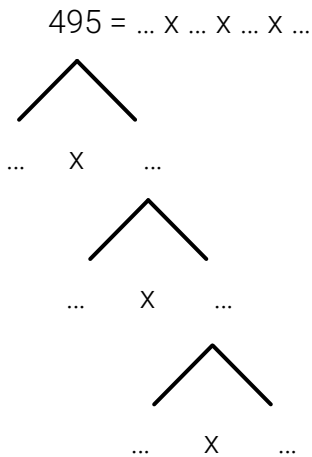
1B. Ontbind de getallen in priemfactoren. Vul in op de stippelijntjes.

Tip: Weet je nog hoe je snel ziet of een getal deelbaar is door 3? Je telt dan de losse cijfers van het getal op en kijkt of dat 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? ...

1C 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

819 = ... x ... x ... x ...

492 = ... x ... x ... x ...

... =
(kies een getal van 0 - 100)

2 Logiquiz

2. Los de logiquiz op.



Vier kinderen wonen in een straat op nummer 2, 4, 6 en 8. Elk kind heeft een andere leeftijd en zit op een andere sport. Wat hoort bij wie?

- Floor woont op nummer 2.
- Luuk zit niet op voetbal.
- Mulan is jonger dan Finn en Luuk.
- Degene die op nummer 4 woont, zit op hockey.
- Degene die 10 jaar is, zit op zwemmen.

- Degene die op nummer 8 woont, is 11 jaar.
- De oudste zit op hockey.
- Floor zit op tennis.
- Degene die op zwemmen zit, woont niet op nummer 2.
- Floor is de jongste.

		leeftijd				huisnummer				sport			
		9	10	11	13	2	4	6	8	voetbal	zwemmen	tennis	hockey
naam	Luuk												
	Floor												
	Finn												
	Mulan												
sport	voetbal												
	zwemmen												
	tennis												
	hockey												
huisnummer	2												
	4												
	6												
	8												

naam	leeftijd	huisnummer	sport

3 Wortels

3A. Maak de sommen (uit je hoofd).

$$\sqrt{49} = 7$$

$$\sqrt{16} = \dots$$

$$\sqrt{64} = \dots$$

$$\sqrt{36} = \dots$$

$$\sqrt{25} = \dots$$

$$\sqrt{121} = \dots$$

$$\sqrt{81} = \dots$$

$$\sqrt{144} = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

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

3B. Schat het antwoord. Je mag het controleren met een rekenmachine.

$$\sqrt{50} = \text{iets meer dan } 7 \text{ (want } \sqrt{49}=7) \quad \sqrt{15} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{18} = \text{iets meer dan } \dots \quad \sqrt{35} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{80} = \text{iets minder dan } \dots \quad \sqrt{145} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{45} = \text{iets minder dan } \dots \quad \sqrt{5} = \dots\dots\dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots\dots\dots$$

(Bedenk de onderste twee zelf.)

3C. Welke kwadraten en wortels horen bij elkaar? Trek een lijn.

81	•	15^2
$\sqrt{225}$	•	13^2
$\sqrt{400}$	•	9^2
$\sqrt{676}$	•	17^2
$\sqrt{169}$	•	11^2
$\sqrt{289}$	•	20^2
$\sqrt{121}$	•	12^2
$\sqrt{144}$	•	26^2

4 Futoshiki

4. Los de futoshiki's op.

<input type="text"/>	<	3	<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"/>	<input type="text"/>	1
<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	4	1	<input type="text"/>
<input type="text"/>	^	<input type="text"/>	1	<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	3	<	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	v	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	4
<input type="text"/>	<input type="text"/>	>	<input type="text"/>	5	1	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	v	<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"/>