

# Lesweek 24

Je herhaalt: futoshiki – tetromino – veelhoeken in cirkels – balk tekenen met twee verdwijnpunten – vergelijkingen met de balansmethode (letters aan beide kanten) – getallenreeksen met gecombineerde patronen – negatieve en positieve getallen: optellen

## 1 Futoshiki

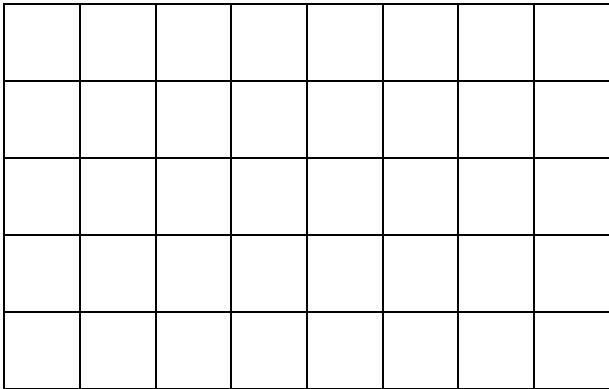
1. Los de futoshiki op.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	>	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
5	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>		4	<input type="text"/>	<	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>		1	<	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	^	4	3

## 2 Tetromino

2A. Teken hieronder de vijf soorten tetromino's.

2B. Vul het vlak met tien tetromino's, gebruik er twee van elke soort.

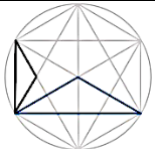


### 3 Veelhoeken in cirkels

3A. Teken met een passer een cirkel met een straal van 5 cm en teken met de passer zes dwarsstreepjes op de rand. Verbind alle zes snijpunten met elkaar.

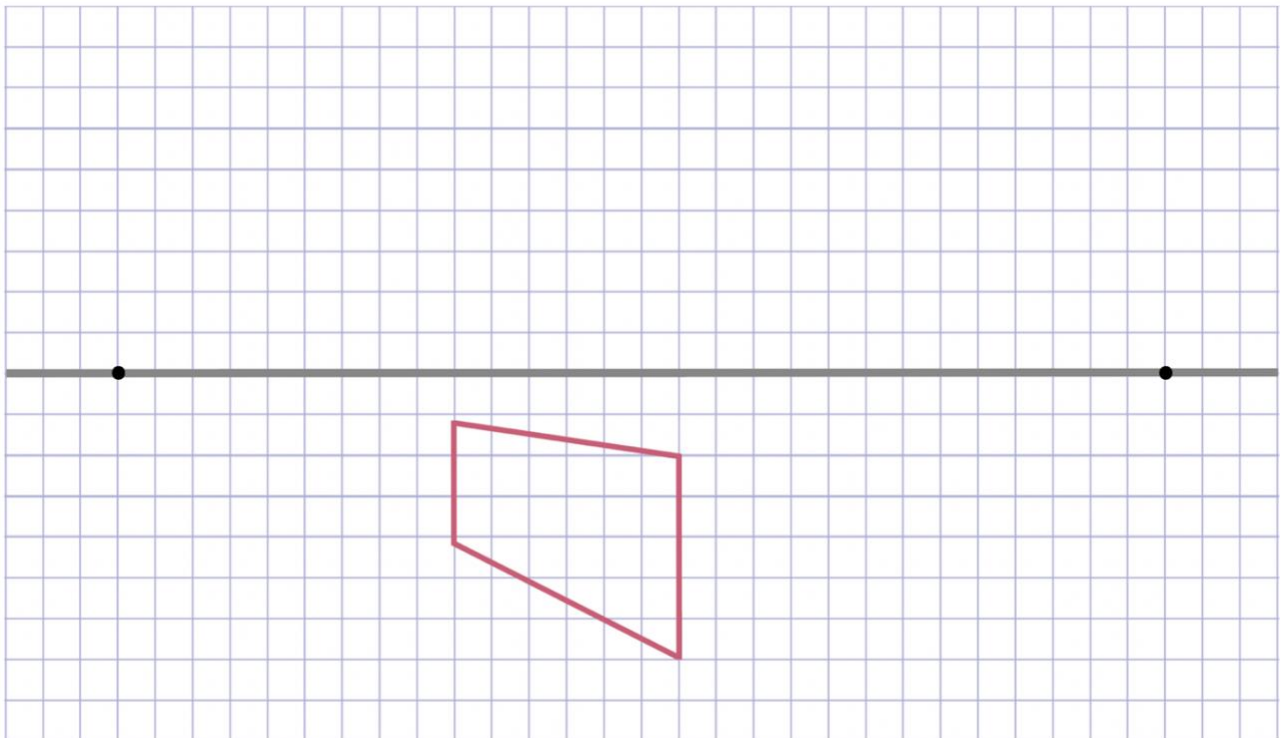


**3B.** Tel de driehoeken in de vorm die je bij 3A hebt getekend. Van elke soort driehoek zijn er verschillende groottes. Er zijn bijvoorbeeld 6 kleine en 6 grotere gelijkbenige driehoeken. In totaal zijn dat er dus 12. Teken in de laatste kolom de verschillende groottes die je hebt gevonden. De eerste rij is al voorgedaan.

soort driehoek	aantal	verschillende groottes
gelijkbenige driehoek	12	2: 
gelijkzijdige driehoek	...	...
ongelijkzijdige driehoek	...	...

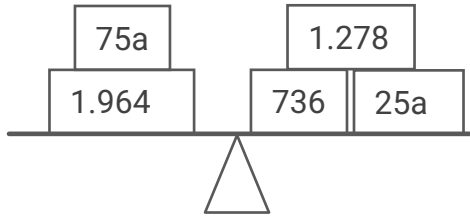
#### 4 Balk tekenen met twee verdwijnpunten

4. Teken de balk af. Gebruik de twee verdwijnpunten.



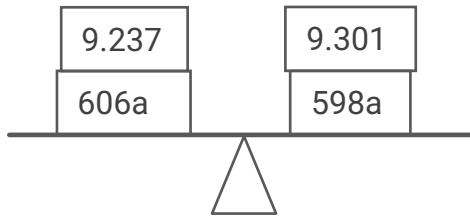
5 Vergelijkingen met de balansmethode (letters aan beide kanten)

5A. Los de vergelijking op. Hoeveel is a?



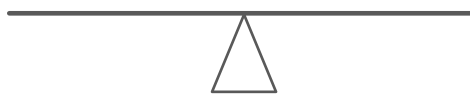
$$75a + 1.964 = 25a + 1.278 + 736$$

.....  
 .....  
 .....



.....  
 .....  
 .....

5B. Los de vergelijking op. Teken nu zelf blokjes op de balans. Hoeveel is a?



$$21a + 3.923 = 4.031 + 12a$$

.....  
 .....  
 .....



$$1.480 + 35a = 1380 + 31a + 1100$$

.....  
 .....  
 .....

## 6 Getallenreeksen met gecombineerde patronen

6. Ontdek het patroon. En maak de reeks af.

8	11	...	25	50	54	...	...
---	----	-----	----	----	----	-----	-----

3	...	4	16	8	32	...	96
---	-----	---	----	---	----	-----	----

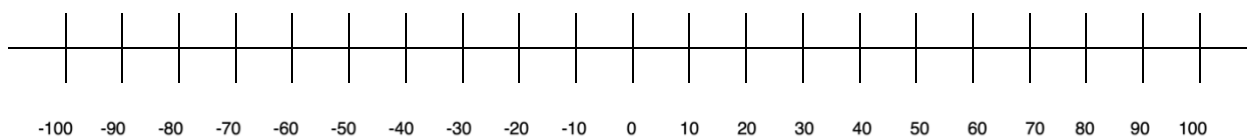
15	21	...	25	23	29	...	...
----	----	-----	----	----	----	-----	-----

8	...	27	40	46	59	...	78
---	-----	----	----	----	----	-----	----

45	46	38	40	32	35	27	...
----	----	----	----	----	----	----	-----

## 7 Negatieve en positieve getallen: optellen

7. Maak de sommen. Je mag de getallenlijn gebruiken of denken aan de denkbeeldige vloeistof waarin je warme of koude blokjes doet.



$$-12 + 35 = \dots$$

$$15 + -19 = \dots$$

$$-9 + 47 = \dots$$

$$-68 + 14 = \dots$$

$$22 + -47 = \dots$$

$$-15 + -28 = \dots$$

$$-67 + 56 = \dots$$

$$-78 + -14 = \dots$$

